

中国动物图谱

——软体动物——

第一册

科学出版社

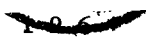
中 国 动 物 图 譜

軟 体 动 物

第 一 冊

张 璽 齐 鍾 彦 楼 子 康 黄 修 明 編 著
馬 繡 同 刘 月 英 徐 鳳 山

科 学 出 版 社



內 容 簡 介

本书是《中国动物图谱》的一个分册，共描述了155种，包括多板綱的15种，腹足綱前鳃亚綱的一部分140种，每綱都有概說和图解。每种都有形态图和扼要的說明，可以互相对照便于鉴别；并对生活习性、国内产地、国外分布和經濟价值也作了簡單的敘述。

中 国 动 物 图 譜

軟 体 动 物

第 一 冊

张 璽 齐鍾彦 楼子康 黄修明 編 著
馬繡同 刘月英 徐鳳山

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝陽門內大街117号

北京市书刊出版业营业許可証出字第061号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

*

1964年12月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1964年12月第一次印刷 印张：5 5/8

印数：0001—3,300 字数：148,000

統一书号：13031·2019

本社书号：3101·13—5

定价：[科七] 0.85 元

序 言

中国軟體动物图譜是《中国动物图譜》的一部分,計包括五綱,即多板綱、腹足綱、掘足綱、瓣鳃綱和头足綱。由于它們包括的种类繁多,拟按分类次序分六部分出版。本文是第一部分,包括多板綱 15 种和腹足綱前鳃亚綱中之一部分,140 种。

本文所用海产种类的材料是中国科学院海洋研究所在 1950—1963 年間采集的;淡水和陆生貝类的材料主要是中国科学院动物研究所历年保存和采集的。

本文选用的材料主要包括下面几个类型:(一)我国特有种,(二)习見种和广分布种,(三)有經濟价值的种,(四)科和属的代表种,(五)在教学上有价值的种。

文首对各綱动物的生活习性作簡單介紹,并用图解方式对各綱形态特征和应用术语逐一作了說明。各种除描述其重要的和易于鉴別的特征外,根据我們現有的标本,选择个体較大,形态比較典型的进行了測量,另外对每一种的生活习性、国内产地、国外分布和經濟价值也略加介紹。

本文中多板綱的种类系黃修明、徐凤山二同志执笔,腹足綱前鳃亚綱中的海产和淡水陆生种类系齐鍾彦、楼子康、馬繡同和刘月英諸同志分別編写的。文中所用的图主要由王公海同志所作,部分由馬书明和李琦二同志繪制。

张 璽 1963 年 12 月

目 录

序言	(vi)
多板綱概說	(1)
鱗側石鰈目 <i>Lepidopleurida</i>	(3)
鱗側石鰈科 <i>Lepidopleuridae</i>	(3)
低粒鱗側石鰈 <i>Lepidopleurus assimilis</i> Thiele (3)	
毛石鰈目 <i>Acanthoida</i>	(3)
鬚毛石鰈科 <i>Mopaliidae</i>	(3)
史氏鬚毛石鰈 <i>Mopalia schrencki</i> Thiele ... (3)	
网紋鬚毛石鰈 <i>Mopalia retifera</i> Thiele..... (4)	
日本寬板石鰈 <i>Placiphorella japonica</i> (Dall) (4)	
隱板石鰈科 <i>Cryptoplacidae</i> (5)	
紅条毛肤石鰈 <i>Acanthochiton rubrolineatus</i> (Lischke)	(5)
白珠毛肤石鰈 <i>Acanthochiton bednalli</i> Pilsbry (5)	
眼形隱板石鰈 <i>Cryptoplax oculata</i> (Quoy & Gaimard)	(6)
幼形隱板石鰈 <i>Cryptoplax larvaeformis</i> (Burrow)..... (6)	
細長隱板石鰈 <i>Cryptoplax eleoti</i> Pilsbry (7)	
石鰈目 <i>Chitonida</i> (7)	
甲石鰈科 <i>Loricidae</i> (7)	
朝鮮鱗帶石鰈 <i>Lepidozona coreanica</i> (Reeve) (7)	
銼石鰈科 <i>Ischnochitonidae</i>	(8)
函館銼石鰈 <i>Ischnochiton hakodadensis</i> Pilsbry	(8)
花斑銼石鰈 <i>Ischnochiton comptus</i> (Gould)... (8)	
棘側石鰈科 <i>Acanthopleuridae</i> (9)	
日本花棘石鰈 <i>Liolophura japonica</i> (Lischke) (9)	
云斑石鰈科 <i>Toniciidae</i>	(9)
秀丽石鰈 <i>Lucilina amanda</i> Thiele	(9)
平瀨錦石鰈 <i>Onithochiton hirasei</i> Pilsbry ... (10)	
腹足綱概說	(11)
前鰓亞綱 <i>Prosobranchia</i>	(15)
原始腹足目 <i>Archaeogastropoda</i>	(15)
鮑科 <i>Haliotidae</i>	(15)
盤大鮑 <i>Haliotis gigantea discus</i> Reeve (15)	
杂色鮑 <i>Haliotis diversicolor</i> Reeve (15)	
耳鮑 <i>Haliotis asinina</i> Linné (16)	
半紋鮑 <i>Haliotis semistriata</i> Reeve (16)	
羊鮑 <i>Haliotis ovina</i> Gmelin (17)	

鈎孔蟻科 <i>Fissurellidae</i> (17)	
瑞氏眼孔蟻 <i>Diodora reevei</i> (Schepman)..... (17)	
鼠眼孔蟻 <i>Diodora mus</i> (Reeve) (18)	
中華蟻蟻 <i>Scutus sinensis</i> (Blainville)..... (18)	
裂縫蟻 <i>Rimula exquisita</i> A. Adams..... (19)	
盤氏隱蟻 <i>Hemitoma panhi</i> (Quoy et Gaimard)	(19)
帽貝科 <i>Patellidae</i> (20)	
星狀帽貝 <i>Patella stellaeformis</i> Reeve (20)	
龜甲蟻 <i>Cellana testudinaria</i> (Linné) (20)	
嫁蟻 <i>Cellana toreuma</i> (Reeve) (21)	
笠貝科 <i>Acmaeidae</i>	(21)
史氏背尖貝 <i>Notoacmea schrencki</i> (Lischke) (21)	
矮拟帽貝 <i>Patelloida pygmaea</i> (Dunker)..... (22)	
背肋拟帽貝 <i>Patelloida dorsuosa</i> (Gould) ... (22)	
鳥爪拟帽貝 <i>Patelloida saccharina lanx</i> (Reeve)	(23)
馬蹄螺科 <i>Trochidae</i> (23)	
中國土耳其螺 <i>Turcica chinensis</i> Sowerby ... (23)	
朝鮮土耳其螺 <i>Turcica coreensis</i> Pease..... (24)	
粗糙真蹄螺 <i>Euchelus scaber</i> (Linné) (24)	
古琴拟口螺 <i>Stomatella lyrata</i> Pilsbry (25)	
丽口螺 <i>Calliostoma unicum</i> (Dunker)..... (25)	
崎嶇小枝螺 <i>Thalotia aspera</i> Kuroda et Habe (26)	
单齿螺 <i>Monodonta labio</i> (Linné)..... (26)	
拟单齿螺 <i>Monodonta neritoides</i> (Philippi) (27)	
奇異金口螺 <i>Chrysostoma paradoxum</i> (Born) (27)	
黑凹螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i> (Gmelin) ... (28)	
銹凹螺 <i>Chlorostoma rusticum</i> (Gmelin)..... (28)	
銀口凹螺 <i>Chlorostoma argyrostoma</i> (Gmelin) (29)	
齿隱螺 <i>Clanculus denticulatus</i> (Gray)..... (29)	
鑲珠隱螺 <i>Clanculus margaritarius</i> (Philippi) (30)	
塔形馬蹄螺 <i>Trochus (Tectus) pyramis</i> Born (30)	
大馬蹄螺 <i>Trochus (Tectus) niloticus maximus</i> Koch	(31)
尖角馬蹄螺 <i>Trochus (Tectus) conus</i> Gmelin (31)	
斑馬蹄螺 <i>Trochus (Trochus) maculatus</i> Linné	(32)
变化類螺 <i>Gena varia</i> A. Adams (32)	
中國小鈴螺 <i>Minolia chinensis</i> Sowerby (33)	
美丽項鍊螺 <i>Monilea calliferus</i> (Lamarck) ... (33)	
蟬螺 <i>Umbonium vestiarium</i> (Linné) (34)	
肋蟬螺 <i>Umbonium costatum</i> (Kiener) (34)	
托氏蟬螺 <i>Umbonium thomasi</i> (Crosse) (35)	
张口螺 <i>Stomatia phymotis</i> Helbling (35)	

- 鎌边海豚螺 *Angaria laciniata* (Lamarck) ... (36)
 蝾螺科 Turbinidae (36)
 夜光螺 *Turbo marmoratus* Linné (36)
 螺 *Turbo cornutus* Solander (37)
 节螺 *Turbo articulatus* Reeve (37)
 金口螺 *Turbo chrysostomus* Linné (38)
 带螺 *Turbo petholatus* Linné (38)
 朝鲜花冠小月螺 *Lunella coronata coreensis* (Récluz) (39)
 粒花冠小月螺 *Lunella coronata granulata* (Gmelin) (39)
 长刺螺 *Guldfordia yoca* (Jousseaume) (40)
 红底星螺 *Astraea haematraga* (Menke) (40)
 蛭螺科 Neritidae (41)
 锦蛭螺 *Nerita (Amphinerita) polita* Linné (41)
 渔舟蛭螺 *Nerita (Theliostyla) albicilla* Linné (41)
 条蛭螺 *Nerita (Ritena) striata* Burrow (42)
 褶蛭螺 *Nerita (Ritena) plicata* Linné (42)
 肋蛭螺 *Nerita (Ritena) costata* Gmelin (43)
 齿纹蛭螺 *Nerita (Ritena) yoldi* Récluz (43)
 多色彩螺 *Clithon sowerbianus* (Récluz) (44)
 奥莱彩螺 *Clithon oualaniensis* (Lesson) (44)
 转色彩螺 *Clithon retropictus* (v. Martens) (45)
 紫游螺 *Neritina (Dostia) violacea* (Gmelin) (45)
 拟蛭螺科 Neritopsidae (46)
 齿舌拟蛭螺 *Neritopsis radula* (Linné) (46)
 潮地螺科 Hydrocenidae (46)
 中华地螺 *Georissa sinensis* (Heude) (46)
 中腹足目 Mesogastropoda (47)
 环口螺科 Cyclophoridae (47)
 褐带环口螺 *Cyclophorus martensianus* (Moellendorff) (47)
 黄蛹螺 *Pupina flava* Moellendorff (47)
 拉氏双边口螺 *Chamalyscaus rathouisianus* (Heude) (48)
 田螺科 Viviparidae (48)
 中国圆田螺 *Cipangopaludina chinensis* (Gray) (48)
 中华圆田螺 *Cipangopaludina cathayensis* (Heude) (49)
 胀肚圆田螺 *Cipangopaludina ventricosa* (Heude) (49)
 长螺旋圆田螺 *Cipangopaludina longispira* (Heude) (50)
 乌苏里圆田螺 *Cipangopaludina ussuriensis* (Gerstfeldt) (50)
 东北田螺 *Viviparus chui* Yen (51)
 方形环稜螺 *Bellamyia quadrata* (Benson) (51)
 梨形环稜螺 *Bellamyia purificata* (Heude) (52)
 铜锈环稜螺 *Bellamyia aeruginosa* (Reeve) (52)
 多稜角螺 *Angulyagra polyzonata* (Frauenfeld) (53)
 螺蛳 *Margarya melanoides* Nevill (53)
 阳宗海螺蛳 *Margarya yangtsunghuiensis* Tchang et Tsi (54)
 耳形河螺 *Rivalaria auriculata* (Martens) (54)
 瓶螺科 Ampullariidae (55)
 光球螺 *Pila polita* (Deshayes) (55)
 盘螺科 Valvatidae (55)
 西伯利亚盘螺 *Valvata sibirica* Middendorff (55)
 平盘螺 *Valvata cristata* Müller (56)
 鱼盘螺 *Valvata piscinalis* (Müller) (56)
 穴螺科 Lacunidae (57)
 尖龙骨脆螺 *Stenotis oxytropis* (Pilsbry) (57)
 滨螺科 Littorinidae (57)
 短滨螺 *Littorina brevicula* (Philippi) (57)
 粒屋顶螺 *Tectarius granularis* (Gray) (58)
 平凡屋顶螺 *Tectarius vilis* (Menke) (58)
 中间拟滨螺 *Littorinopsis intermedia* (Philippi) (59)
 粗糙拟滨螺 *Littorinopsis scabra* (Linné) (59)
 觿螺科 Hydrobiidae (60)
 湖北钉螺 *Oncomelania hupensis* Gredler (60)
 光钉螺 *Katayama nosophora* Robson (60)
 光滑狭口螺 *Stenothyra glabra* A. Adams (61)
 乌苏里豆螺 *Bithynia ussuriensis* Büttner et Ehrmann (61)
 赤豆螺 *Bithynia fuchsiana* (Moellendorff) (62)
 纹沼螺 *Parafossarulus striatulus* (Benson) (62)
 中华沼螺 *Parafossarulus sinensis* (Neumayr) (63)
 亚角状沼螺 *Parafossarulus subangulatus* (Martens) (63)
 长角涵螺 *Alocinma longicornis* (Benson) (64)
 胝眼螺科 Rissoidae (64)
 褶鲁舍螺 *Rissolina plicatula* (Gould) (64)
 縑带腹螺 *Alvania ligata* Gould (65)
 拟涵螺科 Assimineidae (65)
 緋拟沼螺 *Assiminea latericera* H. & A. Adams (65)
 紧缢小田螺 *Paludinella stricta* (Gould) (66)
 锥螺科 Turritellidae (66)
 笏锥螺 *Turritella terebra* (Linné) (66)
 棒锥螺 *Turritella bacillum* Kiener (67)
 强肋锥螺 *Turritella fortilirata* Sowerby (67)
 带锥螺 *Turritella fascialis* Menke (68)

輪螺科 Architectonicidae.....(68)	平頂独肉螺 <i>Aplodon tectus</i> (Gmelin).....(76)
配景輪螺 <i>Architectonica perspectiva</i> (Linné)(68)	汇螺科 Potamididae(76)
大輪螺 <i>Architectonica maxima</i> (Philippi)....(69)	珠带拟蟹守螺 <i>Cerithidea cingulata</i>
滑車輪螺 <i>Architectonica trochlearis</i> (Hinds)(69)	(Gmelin)(76)
鵝鵝輪螺 <i>Architectonica perdix</i> (Hinds) ... (70)	小翼拟蟹守螺 <i>Cerithidea microptera</i>
放射日規螺 <i>Philippia radiata</i> (Röding)(70)	(Kiener).....(77)
杂色太阳螺 <i>Heliacus variegatus</i> (Gmelin)....(71)	中华拟蟹守螺 <i>Cerithidea sinensis</i> (Philippi)(77)
蛇螺科 Vermetidae.....(71)	紅树拟蟹守螺 <i>Cerithidea rhizophorarum</i>
复瓦小蛇螺 <i>Serpulorbis imbricata</i> (Dunker)(71)	A. Adams(78)
紧捲蛇螺 <i>Vermetus renisectus</i> (Carpenter)....(72)	彩拟蟹守螺 <i>Cerithidea ornata</i> (A. Adams)....(78)
大管蛇螺 <i>Siphonium maximum</i> (Sowerby)....(72)	沟紋筍光螺 <i>Terebralia sulcata</i> (Born).....(79)
黑螺科 Melanidae(73)	縱带滩栖螺 <i>Batillaria zonalis</i> (Bruguère)....(79)
方格短沟蜷 <i>Semisulcospira cancellata</i>	古氏滩栖螺 <i>Batillaria cumingi</i> (Crosse).....(80)
(Benson)(73)	蟹守螺科 Cerithiidae(80)
黑龙江短沟蜷 <i>Semisulcospira amurensis</i>	特氏槓桑槓螺 <i>Clypeomorus traili</i> (Sowerby)(80)
(Gerstfeldt)(73)	双带槓桑槓螺 <i>Clypeomorus bifasciatus</i>
放逸短沟蜷 <i>Semisulcospira libertina</i> (Gould)(74)	(Sowerby)(81)
斜粒粒蜷 <i>Tarebia obliquigranosa</i> (Smith)....(74)	中华蟹守螺 <i>Cerithium sinense</i> (Gmelin).....(81)
瘤拟黑螺 <i>Melanoides tuberculata</i> (Müller)....(75)	普通蟹守螺 <i>Cerithium vertagus</i> (Linné).....(82)
平軸螺科 Planaxidae(75)	粗紋蟹守螺 <i>Cerithium asperum</i> (Linné).....(82)
平軸螺 <i>Planaxis sulcatus</i> (Born).....(75)	带紋蟹守螺 <i>Cerithium fasciatum</i> Bruguère....(83)
独齿螺科 Aplodonidae.....(76)	无敌蟹守螺 <i>Cerithium cedonulli</i> Sowerby....(83)
	圓柱蟹守螺 <i>Cerithium columna</i> Sowerby.....(84)
	結节蟹守螺 <i>Cerithium nodulosum</i> Bruguère(84)

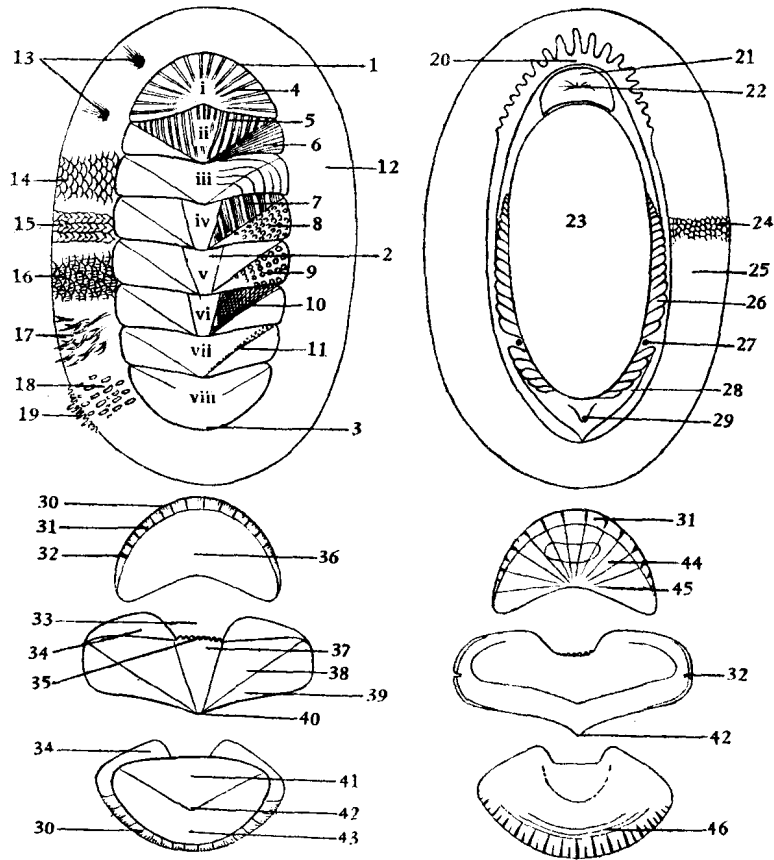
多板綱概說

多板綱动物完全为海产，現生种目前計有 600 余种，普遍分布于世界各大洋中。它們都营底栖生活，从潮間带至 5,000 余米的大洋深处都有分布，但是生活在深海的种类較少。鱗側石鰈科的种类几乎完全是广深型的，生活在潮下带至深海，它們是多板綱中唯一能分布到深海的科。多板綱中大多数的种类栖息于浅海，通常在潮間带岩石、珊瑚礁或大型海藻上营附着生活，它們能以寬大的足部和环带牢固地附着在附着基上，因此，即使在受激浪冲击的岩石上也有这类动物分布。它們移动緩慢，仅能作短距离的爬行。大多数石鰈为草食性种，以齿舌刮取各种藻类为食；少数种类以有孔虫、海綿等动物为食。它們的水平分布与海水盐度有关，一般生活于盐度为 29—35‰ 的水域中，盐度过低的河口，很少有这类动物分布。

由于身体上具有坚硬的石灰質貝壳和各种針、鱗、棘等附属物，而且体色与环境的顏色相适应，有保护色的作用，故多板綱动物能迴避其他动物的危害，它們仅在少数魚类、海鳥和海星的胃中被发现过。大型种类可供人类食用，在日本有捕食 *Amicula stellii* 的記載，我国福建和海南島的居民也有采食日本花棘石鰈的，但不普遍。实际上它們与人类經濟关系并不密切。

多板类动物除少数种类如 *Lepidochiton raymondi* 为雌雄同体外，一般都是雌雄异体。它們一般为卵生，少数种类例如 *Callistochiton viviparus* 为卵胎生。排出的卵子分散或成带状，卵黄含量較多，卵胞膜有时具有齿或棘等各种突起物。有些种类的卵在亲体鰓沟中发育，并渡过担輪幼虫期。受精卵的卵割形式，第一、二次为縱的全割形成 4 个細胞，第三次为大小不等的横割，小分割球居于动物极，大分割球位于植物极，此后繼以左旋，右旋交替分割形成囊胚。由于大小分裂球分裂速度不等，动物极的小分割球分裂快、植物极的大分割球分裂慢，外包，內陷出現原口形成原腸胚，至 72 个細胞期原孔后的两个中胚层細胞分裂生出內胚层細胞。以后由中胚层形成心脏，腎脏，生殖腺。內胚层形成主要消化器官，到胚体发育末期尾部內陷形成肛門，其他如神經系統、足、鰓和外套膜都由外胚层形成。

原腸胚时期，首先出現两条赤道纤毛带，繼而在上端出現一束頂端纤毛束，形成担輪幼虫。某些种类的担輪幼虫钻出胞膜，依靠纤毛的运动在海水中营浮游生活。身体逐漸向前后延伸，在面盘幼虫期，身体更为延长而成扁平状，幼虫側眼出現，下沉附着。以后足部和貝壳发育較完全，面盘和頂端纤毛消失，环带上生出附属物而成为小个体。



多板类外形模式图

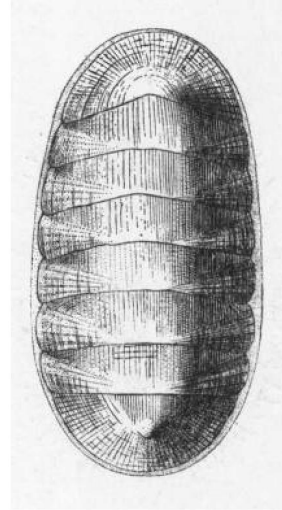
i—viii 壳片：1.头板(前板)；2.中间板(中板)；3.尾板(后板)；4.放射肋；5.肋；6.辐射线；7.刻槽；8.放射结；9.颗粒；10.网纹；11.壳眼；12.环带；13.针束；14.鳞片；15.尖头鳞；16.条鳞；17.毛；18.棘；19.边缘刺；20.触手状突起；21.唇瓣；22.口；23.足；24.环带下鳞片；25.环带下面；26.鳃；27.肾孔；28.鳃沟；29.肛门；30.嵌入片；31.齿；32.齿隙；33.囊；34.缝合片；35.附加片；36.壳皮；37.脊部；38.肋部；39.翼部；40.鸟嘴突；41.尾板中央区；42.尾壳顶；43.尾板后区；44.关节面；45.齿隙沟；46.肌附结。

低粒鳞侧石鳖 鳞侧石鳖科

Lepidopleurus assimilis Thiele

身体小,长圆形,长 10 毫米,宽 6 毫米。壳片上无嵌入片,壳表通常白色,但常因栖息环境而壳片上复有一层桔黄色的沉积物,头板略成半圆形,有为数众多的放射肋和排列不甚规则的生长线,中间板短而宽,中央部特别大,表面有纵的具有颗粒的肋,翼部较小,略高于中央部。尾板比头板稍大,尾壳顶位于中央偏前,尾板中央区微小,有纵肋,尾板后区,大具有与中间板相似的有颗粒的放射肋。环带上有多种棘和簇状鳞,鳃 10 对,鳃列长度仅及足长的 $\frac{1}{3}$ 。

分布于黄海的低潮区至 40 米深处的海底。在日本和苏联远东海亦有分布。

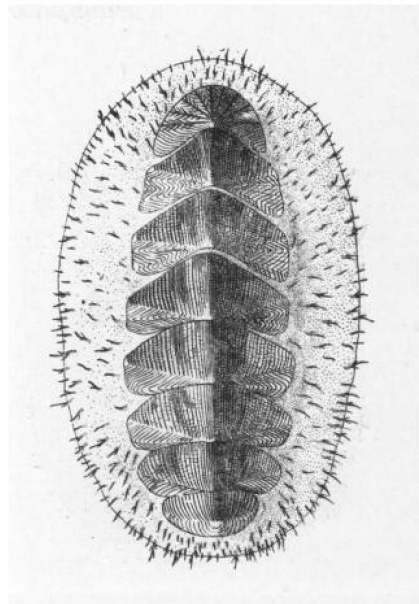


史氏鬃毛石鳖 鬃毛石鳖科

Mopalia schrencki Thiele

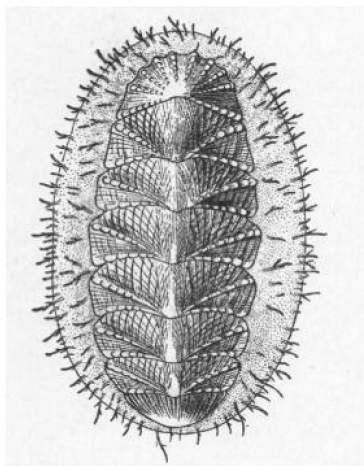
身体椭圆形,长 50 毫米,宽 35 毫米。壳片蓝绿色,杂有褐色和其它色彩的斑点,环带杏黄色,颜色美丽。头板半圆形,有网状刻纹和十条强大的放射肋。中间板的中央部有细的纵肋,肋间沟呈绳纹状,中央部和翼部分界明显,翼部具有“之”字形的细肋。尾板明显的分为两部,中央区大,后区小,在后端有一凹陷。两侧的环带特别宽大,其上有密布的小刺和鬃毛状长刺。长刺上有纵的浅沟,沟内着生小刺。

分布于中国山东半岛以北的黄海沿岸,自潮间带至数十米深处都曾发现。苏联远东海和日本也有分布。



网纹鬃毛石鳖

鬃毛石鳖科

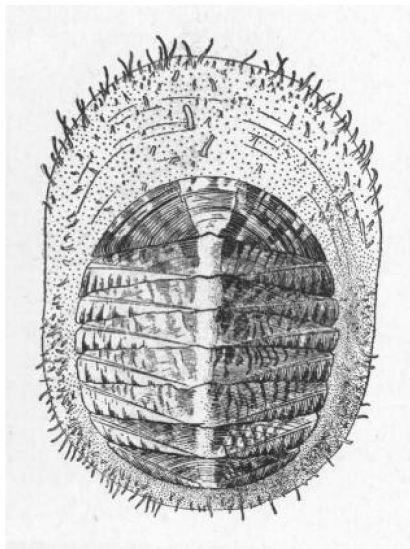
Mopalia retifera Thiele

身体椭圆形，体长 15 毫米，宽 9 毫米。壳片灰白色，杂有红色、绿色和褐色的斑点，有些个体完全为翡翠绿色，环带土黄色。头板半圆形，具有网状刻纹和 10 条颗粒的放射肋。中间板的中央部有网状刻纹，翼部有 2 条粗大的、具有粒状突起的肋。尾板自壳顶向两侧各有一条突出的肋，将尾板分为两个不等的部分，中央区较大，后区较小。尾板的后端有一明显的缺刻。环带周缘有一列大小均匀、较长的刺，环带表面被有很多小型的刺和大型的鬃毛状刺，并在其上着生有石灰质小刺。

分布于我国福建东山以北的沿海，生活在潮间带。日本太平洋沿岸和日本海也有分布。

日本宽板石鳖

鬃毛石鳖科

Placiphorella japonica (Dall)

身体近圆形，体长 40 毫米，宽 30 毫米。颜色常因不同的个体和生活环境有很大的差异，一般有红色，黑色或褐色的花纹。壳板短而宽，较扁平，头板新月形，有细密的生长纹，中间板的翼部较中央部略高，尾壳顶靠后端，因此尾板中央区很大。环带前缘特别宽，向后逐渐变窄，上面布有粗短的棒状棘，棘的表面刻有网纹。鳃 22—24 对，鳃列长度超过足长的 2/3。

见于我国东南沿海潮间带的低潮区，附着于岩礁上生活。日本也有分布。

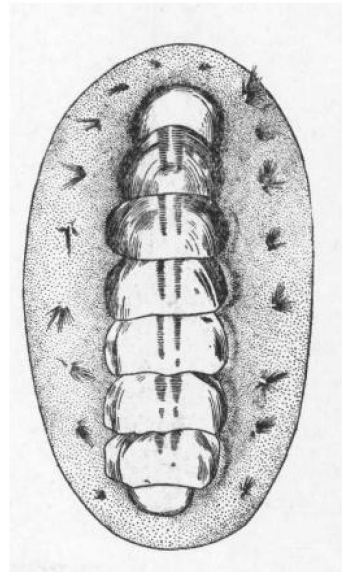
紅条毛肤石鱉

隱板石鱉科

Acanthochiton rubrolineatus (Lischke)

身体卵圓形，体长 28 毫米，寬 17 毫米，壳片暗綠色，沿其中部有三条紅色色帶，环帶深綠色。头板半圓形，表面布有粒状突起。中間板的寬度与长度相近，峯部具纵肋，翼部具有較大的顆粒状突起。尾板小，前緣中央微凹，后緣弧形，盖层布有顆粒突起。环帶較寬，上面有棒形的棘。壳片周围有 18 丛針束；鰓 21 对，鰓列长度相当于足长的 $\frac{2}{3}$ 。

生活于潮間帶，数量很多，为全国沿岸最习見的种类之一。苏联远东海；日本和朝鮮等地也有分布。



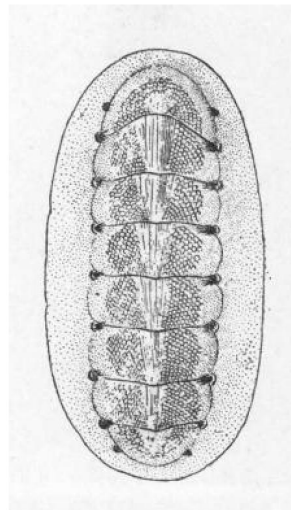
白珠毛肤石鱉

隱板石鱉科

Acanthochiton bednalli Pilsbry

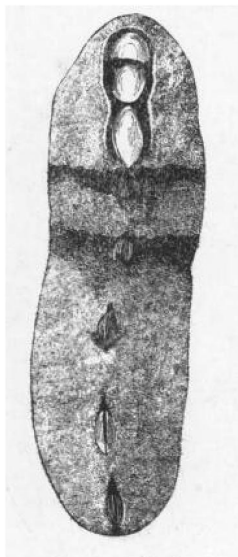
身体长橢圓形，体长 14 毫米，寬 10 毫米。壳片的寬度略小于环帶的寬度，壳片白色，环帶淡黃色。头板半圓形，前部的盖层有圓形顆粒。中間板的寬度略大于长度，峯部和肋翼部分界明显，峯部特別隆起有纵肋，肋翼部滿布圓形顆粒。尾板蝶形，尾壳頂位于后端的 $\frac{1}{3}$ 处，壳片上具有圓形顆粒。环帶上有細长白色的針和針束。鰓 15 对，鰓列长度为足长的 $\frac{1}{2}$ 。

在我国見于西沙羣島。分布于菲律宾；的摩爾島附近和南澳大利亞、塔斯馬尼亞等地。



眼形隐板石鳖

隐板石鳖科

Cryptoplax oculata (Quoy & Gaimard)

身体蠕虫形,两端圆,体长 67 毫米、宽 16 毫米。头板半圆形,成体第 1—4 壳片相互连接,第 5—8 壳片分离,幼小个体八枚壳片都互相连接。在前 3 枚壳片的周围有一圈黑色的棘,黑棘之外又有一圈白色的棘,形如眼状。其余的壳片小,均呈披针形。环带特别发达,浅黄色,第 3—4 壳片之间和第 5 壳片的位置上各有一条黑色色带。鳃 28 对,鳃列长度约为足长的 $1/3$ 。

生活在珊瑚礁间,数量较小,仅见于海南岛南端和西沙群岛,是印度-西太平洋广分布种。

幼形隐板石鳖

隐板石鳖科

Cryptoplax larvaeformis (Burrow)

身体蠕虫形,前端略窄于后端,体长 56 毫米,宽 14 毫米。身体褐红色,壳片附近有黄白色的斑纹。第 1—3 壳片相连,其余的壳片各自分离,以第 6 和第 7 壳片间的距离最大。头板半圆形,表面有波浪形的放射纹,嵌入片具 3 个齿裂。中间板披针形,脊部和肋翼部分界不明显,嵌入片无齿裂。尾板小,亦为披针形。环带肥厚,红褐色,有的个体有深红色的横带,第 1—2 壳片边缘以及其他各壳片之间的环带部分有由白色棘形成的白斑。鳃 18 对,鳃列长度约为足长的 $1/3$ 。

本种在我国仅发现于西沙群岛,生活于珊瑚礁间,为太平洋西部的广分布种。

細长隱板石蟹 隱板石蟹科

Cryptoplax eleoti Pilsbry

身体蠕虫形,特別細长,体长 88 毫米,寬 7 毫米。第 1 和第 2 壳片相联,其余壳片各自分离,而以第 5—7 壳片距离最远。第 1, 2 壳片外露部分較大,其余的大部分被环带所遮盖。头板半圓形;中間板披針形,峯部和肋翼部分界明显,浅黄或乳白色。环带发达,肉色,表面密布短而扁平的棘,棘的前端鈍圓并具縱紋。鰓 33 对,鰓列长度約为足长的 $1/4$ 。

本种在我国仅見于西沙羣島。在澳洲;印度尼西亚附近也有分布。

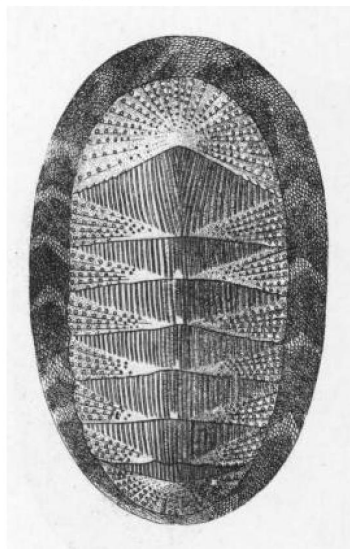


朝鮮鱗带石蟹 甲石蟹科

Lepidozona coreanica (Reeve)

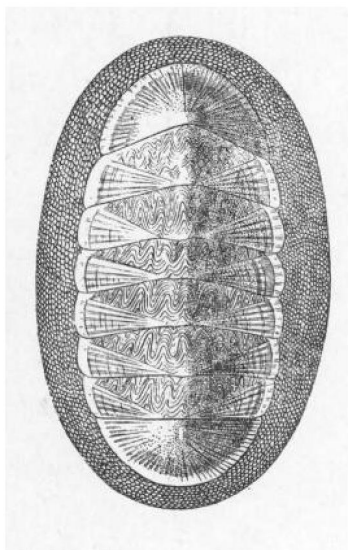
身体橢圓形,体长 22 毫米,寬 15 毫米。壳片高,龙骨較发达,全体灰黑色,头板具有 16 条由粒状突起联成的末端分叉的放射肋,嵌入片有 14 个齿裂。中間板的中央部具有有粒状突起的縱肋,翼部也具有明显的粗肋数条,肋上有較大的粒状突起,嵌入片每側各具 2 个齿裂。尾板中央区有縱肋,后区有放射肋,嵌入片具 12 个齿裂。环带窄窄被以鱗片。鰓 34 对,鰓列长度与足长相等。

生活于潮間带,为我国海滨习見的种类之一。日本和朝鮮也广有分布。



函館銼石蟹 銼石蟹科

Ischnochiton hakodadensis Pilsbry

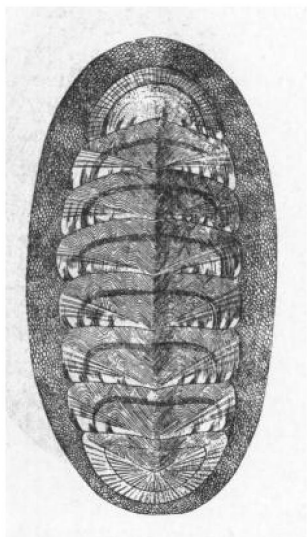


身体卵圆形,长 22 毫米,宽 12 毫米。颜色有很大变化,一般呈土黄色或暗绿色,杂有深色的斑点。头板具有很多放射肋,嵌入片具 15—17 个齿裂。中间板的中央部有清楚的网状刻纹,翼部具有 5—7 条放射肋,嵌入片每侧各有 2 个齿裂。尾板中央区的刻纹与中间板的中央部相似,后区具放射肋,嵌入片具 11—18 个齿裂。各板的放射肋越近边缘者越为显著。环带窄,表面满布鳞片。鳃 25 对,鳃列长度与足长近等。

见于我国黄海、渤海,生活于潮间带,为习见种类之一。苏联和日本亦有分布。

花斑銼石蟹 銼石蟹科

Ischnochiton comptus (Gould)



身体长圆形,体长 35 毫米,宽 22 毫米,壳片扁平;龙骨和脊部不发达,颜色多变化,一般为苍绿色,淡黄色、土褐色并杂有白色或褐色斑纹。头板有少数细小的放射肋,嵌入片具 12 个齿裂。中间板的中央部有排列整齐的粒状突起,翼部具放射肋,嵌入片每侧各具一个齿裂。尾板中央区较后区小,其刻纹与中间板相似,后区亦具放射肋,嵌入片具 12 个齿裂。环带窄,颜色大致与壳片相近,上面密生鳞片。鳃 32 对,鳃列长度与足长近等。

生活于潮间带,数量很多,是我国沿海的习见种,在西太平洋沿岸各地也广有分布。

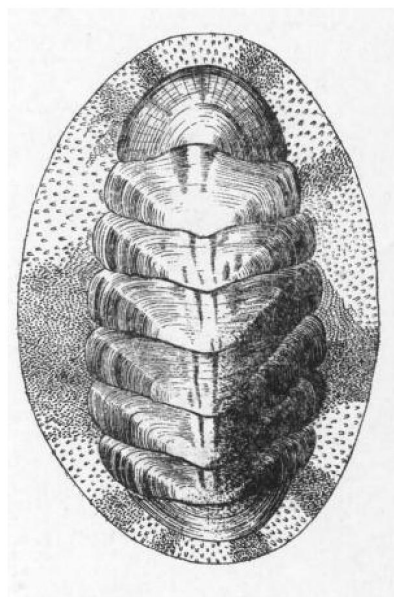
日本花棘石蟹

棘側石蟹科

Liolophura japonica (Lischke)

身体长椭圆形,体长 75 毫米,宽 36 毫米。壳片褐色,环带上黑色和白色的棘相间排列,成带状。头板上有互相交错的细放射肋和生长纹。中间板具有同心环纹,中央部和翼部分界不明显。尾板小,中央区特别大。在八枚壳片中以第三壳片最宽。环带肥厚,富有肌肉,其上着生粗而短的石灰质棘。鳃的数目多,沿整个足长分布。

见于我国东南沿海。生活于风浪较大的潮间带中、下区,日本和朝鲜亦有分布。由于环带肌肉较多,福建和海南岛沿海居民有采捕作食用者。



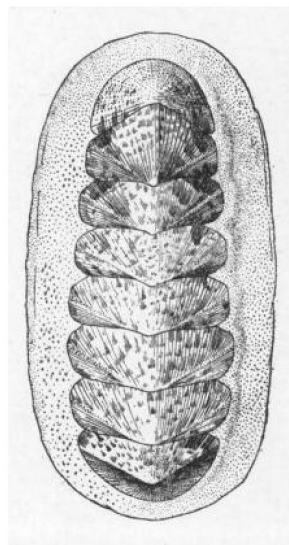
秀丽石蟹

云斑石蟹科

Lucilina amanda Thiele

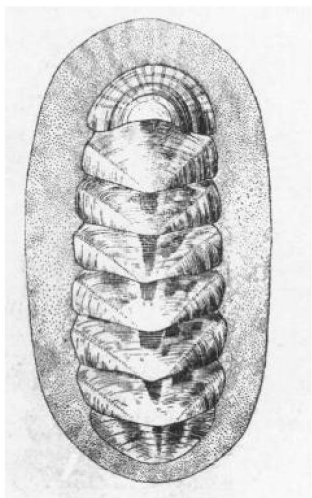
身体长圆形,体长 33 毫米,宽 16 毫米。壳片淡棕色,有深色花斑,以第 2 壳片长度最大。头板小,半圆形,其上有放射状排列的壳眼,嵌入片具有 10 个垂直的齿裂。中间板中央部有棕色花斑,与翼部分界不明显,翼部具有 5—6 道呈放射形排列的壳眼。尾板比较大,尾壳顶突起,尾板后区亦布有壳眼,环带较宽、光裸,其上布有细毛。鳃 28 对,鳃列长度约为足长的 4/5。

见于我国西沙群岛。日本也有分布。



平瀬錦石蟹

云斑石蟹科

Onithochiton hirasei Pilsbry

身体长圆形,体长 35 毫米,宽 19 毫米。壳片有黄色、棕色和褐色等鲜艳的花纹,颜色十分美丽。以第二壳片的长度最大。头板半圆形,布有放射状排列的壳眼,嵌入片具有 9 个垂直的齿裂。中间板峯部三角形,多为棕色,有横纹,翼部特别显著,前缘有 3—4 行壳眼,嵌入片每侧各具一个齿裂。尾板大,尾壳顶在末端边缘,尾板前区大,后缘有壳眼 2—3 行。环带浅黄色夹有棕色花斑,表面生有微细的小毛,鳃 32 对,鳃列长度约为足长的 $\frac{4}{5}$ 。

生活于潮间带,见于我国东南沿海。日本也有分布。