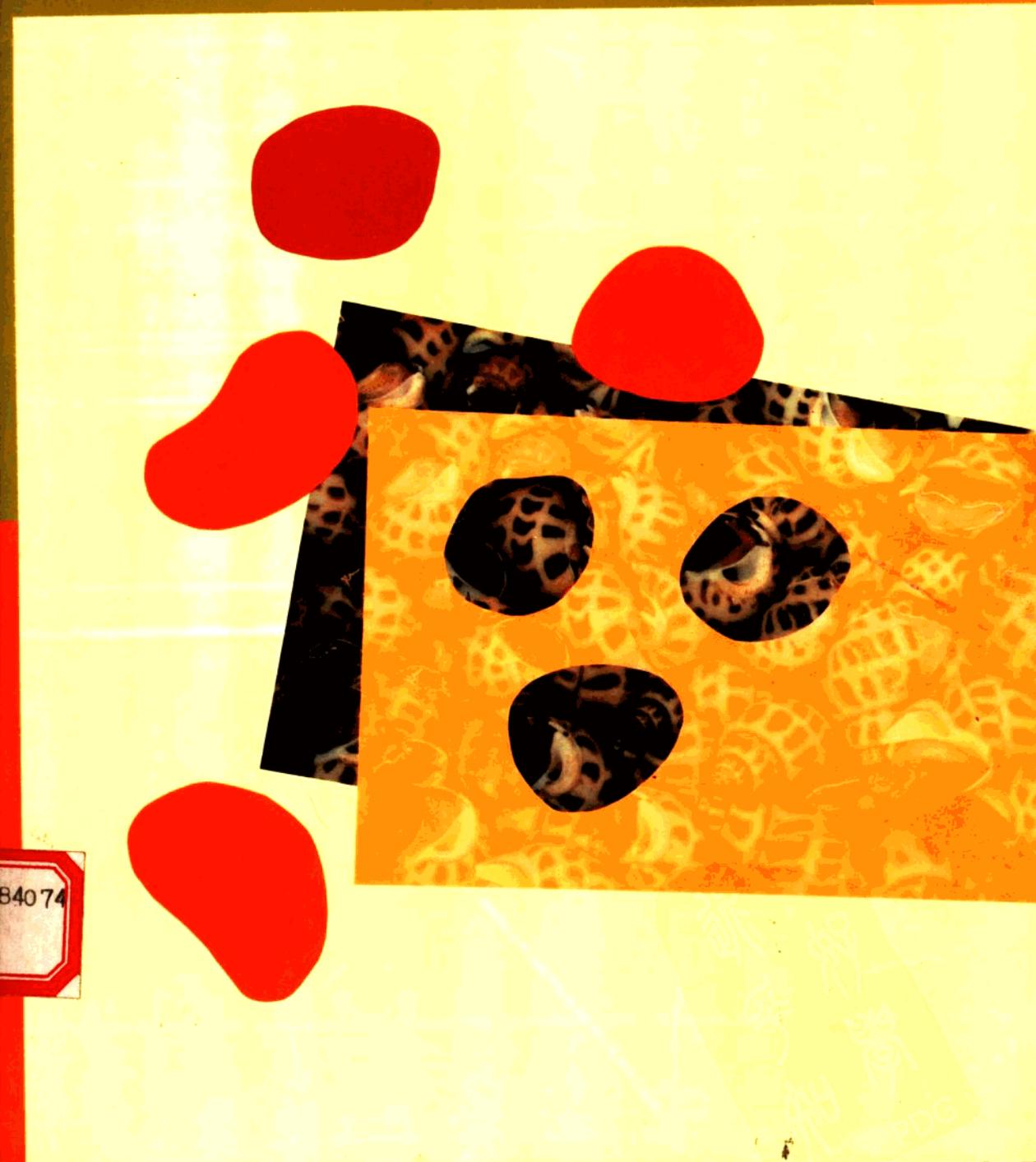


广东沿海经济贝 类原色图谱

第一册

杨渡远 戴永仁 刘云其 赖水涵 刘顺元 冯吉南 孟帆 广东科技出版社



广东沿海经济贝类原色图谱

(第一册)

62.41

B1-5-25

杨渡远 戴永仁 刘云其
赖水涵 刘顺元 冯吉南
孟 帆

广东科技出版社

1992

内 容 简 介

本图谱收集了广东沿海腹足纲和瓣鳃纲中的常见经济贝类 40 科、121 种,以活鲜贝为主摄影,对其形态、生态及生物学特性、分布和环境因子等作了简要阐述。

可供生产、商业、管理、教学、科研等部门实际应用与参考。

广东沿海经济贝类原色图谱 (第一册)

编 著: 杨渡远、戴永仁等

责任编辑: 杨贵生

责任校对: 陈杰锋

出版发行: 广东科技出版社

(广州市水荫路 11 号, 邮政编码: 510075)

排 版: 广东科技出版社电脑室

印 刷: 南海松岗柯达彩印总厂

规 格: 787×1092 1/16 2.75 印张 10.3 万字

版 次: 1992 年 11 月第一版 1992 年 11 月第一次印刷

印 数: 1—3 000 册

ISBN 7-5359-1039-4/S·130

定 价: 25 元

〔粤新登字 04 号〕

前 言

广东沿海位于北回归线以南，紧接浩瀚的南海。海岸线长达3 300公里，岛岸线3 100公里，供养殖用的滩涂 230 万亩，在 10 米深以内的浅海区约1 000多万亩。全年季风盛行，阳光充足，热量丰富，高温、高湿，雨量充沛且多暴雨，台风频繁，无霜冻。沿海一带大小河川密布，年径流量约 3 528.44亿 m^3 ，每年携带大量有机物和无机盐类入海。饵料生物丰富，沿岸海区浮游植物多达 327 种以上，浮游植物量约 $1.404 \times 10^6/m^3$ ；浮游动物有 236 种以上，浮游动物总平均量约 $120.5mg/m^3$ ；潮间带生物种类繁多，软体动物约有 93 科、500 余种。其中一些经济价值较大的种类，是海湾农牧化建设中海水增殖的对象。

本图谱收集了广东沿海腹足纲和瓣鳃纲中的常见经济贝类 40 科、121 种，以活鲜贝为主摄影，对其形态、生态及生物学特性、分布和环境因子等作了简要阐述。

本图谱可供生产、商业、管理、教学、科研等部门实际应用与参考。

在编辑过程中得到中国贝类学会常务理事、厦门大学海洋系教授李复雪、中国科学院南海海洋研究所研究员陈清潮等专家的指导，在此深表谢意。

由于时间紧迫，水平有限，难免欠妥，欢迎批评指正。

编 者

1991 年 10 月

贝类分类术语

一、腹足纲贝类分类术语

1. **螺旋部和体螺层**: 螺旋部 (spire) 是内脏块盘曲的地方, 它可分为许多螺层。体螺层 (body whorl) 是贝壳的最后一层, 一般最大, 容纳动物的头部和足部。



腹足纲贝壳各部分名称模式图

2. **螺层和缝合线**: 贝壳每旋转一周称为一个螺层 (spiral whorl)。两螺层之间相连接处称为缝合线 (suture)。螺层数目、形态以及缝合线的深浅常随种类不同而异。计算螺层的数目时, 通常以壳口向下, 从背面向下数缝合线的数目, 然后加 1 即是。

3. **壳顶**: 壳顶 (apex) 是螺旋部最上的一层, 也就是动物最早的胚壳, 有的尖, 有的呈乳头状, 有的种类壳顶常常磨损。

4. **螺轴**: 贝壳旋转的中轴。

5. **壳口**: 体螺层的开口称之壳口 (aperture), 它可分为壳口不完全及壳口完全两类; 壳口不完全即指壳口有缺刻或沟而言, 在壳口前部的沟称前沟 (anterior canal), 在后部的沟称为后沟 (posterior canal); 壳口完全是指壳口大体圆滑而无缺刻或沟。

6. **内唇和外唇**: 壳口的内面即靠近螺轴的一侧为内唇 (inner lip); 内唇相对的一侧称为外唇 (outer

lip)。内唇的边缘常向外翻, 贴于体螺层上; 外唇光滑或具齿。

7. **脐和假脐**: 螺轴旋转时在基部遗留下来的小窝称为脐 (umbilicus)。脐的大小、深浅常随种类的不同而相异。也有的种类脐被内唇的边缘所掩盖。假脐就是由于内唇向外卷曲在基部形成的小窝。

8. **纵肋和螺肋**: 在壳面上有与螺轴平行的条状突起称纵肋 (axial costae)。在壳面上有与螺层平行的条状突起称螺肋 (spiral costae)。

9. **螺脊和螺沟**: 螺脊 (spiral ridge) 是与螺层平行的脊状突起。螺沟 (spiral groove) 是螺肋之间的凹沟。

10. **纵脊**: 纵脊 (axial ridge) 是与螺轴平行的脊状突起。

11. **棘**: 棘 (spines) 是壳面上尖刺状突起。

12. **肩角**: 肩角 (nodules) 为螺层高起或膨胀形成的突起面。

13. **韧带**: 韧带 (selenizone) 位于体螺层近前端靠近脐孔上方。

14. **贝壳的右旋和左旋**: 贝壳 (shell) 顺时针旋转的称为右旋, 反时针旋转的称为左旋。拿起贝壳, 壳顶在上, 壳口对着观察者, 观看壳口开在螺轴的哪一侧, 若壳口在螺轴的右侧, 则为右旋; 若在左侧, 则为左旋。

15. **贝壳的方位**: 将壳口 (腹面) 向下, 壳顶朝着观察者, 壳口的一端为前方, 壳顶的一端为后方, 位于左面的一边为左侧, 右面的一边为右侧。

16. **壳的高度与宽度**: 由壳顶至贝壳基部的距离为高度, 贝壳体螺层左右两侧最大的距离为宽度。

17. **厝**: 厝 (operculum) 是腹足类特有的保护器官, 它由足部分泌的一种角质或石灰质的物质形成。厝的形状一般与壳口相当。厝的上面有核心部和生长线。

18. **顎片和齿舌**: 顎片 (jaw) 位于腹足类口腔内, 几丁质。顎片的有无和数量因种类不同而异。齿舌 (radula) 位于口腔底部, 呈带状, 由许多分离的角质齿轮固定在一个基膜上而构成。

19. **本鳃和次生鳃**: 本鳃 (ctenidium) 在发生过程中最初出现而在成体仍被保留下来, 它是由外

套腔内面的皮肤伸展而成的。次生鳃 (secondary branchia) 是由于扭转、反扭转或者由于生活环境的变化导致本鳃消失, 在身体的其他部位重新生出鳃, 该鳃就是次生鳃。

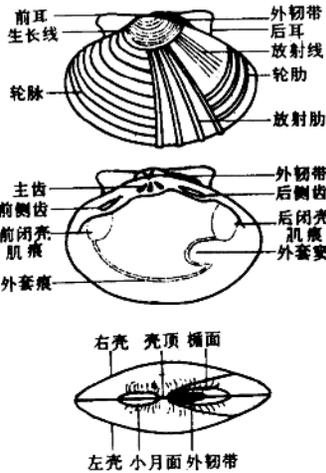
20. 盾鳃和栉鳃: 盾鳃是每一片鳃在鳃轴的两侧生出的并列锯齿状小瓣鳃叶, 使全鳃呈羽状; 栉鳃仅在鳃轴的一侧着生鳃叶。

21. 前足和后足: 有的种类足的前部非常发达, 呈犁头状, 称为前足, 有的种类足的后部也向后方延伸, 并与其他部分分开, 称为后足。

22. 侧足和上足: 有的种类足的两侧特别发达, 形成侧足, 侧足可向背部卷曲与外套膜接合。上足是足部上端扩张而形成的褶皱物。

二、瓣鳃纲贝类分类术语

1. 壳顶: 贝壳背面 1 个特别突出的小区称壳顶 (beak or umbo), 它是贝壳最老的部分。壳顶偏前者, 称前顶 (prosoogyrate); 壳顶偏后者, 称后顶 (opisthogyrate); 壳顶位于壳的中央者, 称中顶 (orthogyrate)。



瓣鳃纲贝壳各部分名称模式图

2. 左右相称和左右不相称: 左右相称 (equivalence or bilateral symmetry) 即左右两壳的大小、形状相同。左右不相称 (inequivalve) 即左右两壳的大小、形状不相同。

3. 等侧和不等侧: 等侧又名两侧相等 (equilateral), 即壳顶位于壳中央, 壳前后对称。不等侧又名两侧不等 (inequilateral), 即壳顶不在壳中央, 壳前后不对称。

4. 小月面和盾面: 壳顶前方有 1 个小凹陷, 一般为椭圆形或心脏形, 称小月面 (lunula)。壳顶后方与小月面相对的一面也有一个浅凹陷, 称之为盾面 (escutcheon)。

5. 生长线和放射肋: 在壳外表面有以壳顶为中心呈同心排列的线纹 (concentric lines), 称之为生长线 (growth lines)。生长线有时突出壳面, 有时伸出鳞片或棘刺状突起。放射肋 (radial rib) 是以壳顶为起点向腹缘伸出的许多放射状的肋, 肋上有的有鳞片, 或棘刺状突起。放射肋之间的沟称为放射沟。

6. 铰合部: 左右两壳相接合的部分, 称为铰合部 (hinge)。铰合部位于背缘, 该部分较厚。铰合部的内方通常有齿和齿槽。当贝壳闭合时, 齿和齿槽在一定的位置上组合在一起。根据铰合齿的数目、形式可分为以下几种齿型: 异齿型, 齿型变化大, 典型种类有主齿和侧齿之分, 位于壳顶下方的称主齿 (cardinal tooth), 主齿前方的齿称前侧齿 (anterior lateral tooth), 主齿后方的齿称后侧齿 (posterior lateral tooth); 裂齿型, 铰合齿分裂或者形成位于壳顶的拟主齿 (pseudocardinal teeth), 主齿呈片状; 带齿型, 铰合部有突起物与韧带相连, 不对称, 右壳有 1 窝, 左壳有 1 突起; 贫齿型, 铰合齿不发达; 无齿型, 铰合部无齿。

7. 韧带: 韧带 (ligament) 是铰合部连接两扇贝壳并且有开壳作用的褐色物质, 角质, 有弹性。由于韧带的部位和数量不同, 常有以下几个术语: 后韧带, 韧带位于壳顶的后方; 双韧带, 韧带在壳顶前后方均有; 多韧带, 由许多韧带构成; 无韧带, 没有韧带; 内韧带, 韧带在壳的内部, 铰合部中央; 外韧带, 韧带只分布在壳的外面; 半内韧带, 一部分为内韧带, 一部分为外韧带。

8. 外套痕和外套囊: 外套膜环肌在贝壳内面留下的痕迹称外套痕 (pallial impression)。水管肌在贝壳内面留下的痕迹称为外套囊 (pallial sinus)。

9. 闭壳肌痕和足肌痕: 闭壳肌痕 (adductor scar) 是闭壳肌在贝壳内面留下的痕迹。等柱类 (Isomyaria) 即前后有 2 个等大闭壳肌的种类, 在贝壳内面留下 2 个等大的闭壳肌痕; 一个称前闭壳肌痕 (anterior adductor scar), 位于贝壳前方内侧; 另一个称后闭壳肌痕 (posterior adductor scar), 位于贝

壳后方内侧。异柱类 (Anisomyaria) 前闭壳肌痕小, 后闭壳肌痕大。单柱类 (Monomyaria), 只有 1 个后闭壳肌痕, 前闭壳肌痕退化消失。足肌痕分前、后 2 种, 前足肌痕多在前闭壳肌附近, 后足肌痕多在后闭壳肌痕的背侧。

10. 前耳和后耳: 壳顶前、后方突出的部分称为耳。位于壳顶前方的称前耳 (anterior auricle); 位于壳顶后方的称后耳 (posterior auricle)。

11. 栉孔: 为扇贝类所特有。它是右壳前耳基部的 1 缺刻, 为足丝伸出之孔, 称为足丝孔 (byssal opening)。在缺刻的腹缘有栉状小齿, 故名栉孔。

12. 副壳: 某些种两壳不能完全闭合, 外套膜特别封闭而且有水管的种类, 它们常在壳外突出部分产生副壳。有的副壳不属于贝壳而独立存在, 也有的副壳与贝壳互相愈合而连成 1 个壳。

13. 贝壳的方位: 壳顶尖端所向的一方通常为前方。多数瓣鳃纲由壳顶至贝壳两侧距离短的一方为前方; 一般有 1 个韧带的一方或有外套囊的一方为后方。单柱类闭壳肌痕所在的一侧为后方。

14. 壳高、壳长和壳宽: 一般由壳顶至腹缘的距离为壳高 (贻贝背腹距离为壳高)。壳长为贝壳前端至后端的距离。壳宽是左右两壳间最大的距离。

15. 鳃原始型: 这种类型鳃的构造与腹足类羽状本鳃一样, 鳃轴两侧各有 1 行接近三角形的鳃, 这种类型的鳃称为原始型 (Protobranchia)。

16. 丝鳃型: 鳃叶延长成丝状, 每侧的鳃是由 2 列彼此分离的鳃丝或者依靠纤毛形成的丝间联结

(interfilmental junctions) 相连, 均为丝鳃型 (Fili-branchia)。进步的种类各鳃瓣向上反折, 形成上行板和下行板, 板间联结 (interlamellar junctions) 由结缔组织或血管相连系。

17. 真瓣鳃型: 该类型外鳃瓣上行板的游离缘与外套膜内面相愈合, 内鳃瓣上行板的前部游离缘则与背隆起侧面相愈合, 后部的游离缘通常为两侧鳃瓣上行板互相愈合。这种类型的鳃不仅板间联结是用血管相连系, 而且同列鳃丝也以血管相连, 称之为真瓣鳃型 (Eulamellibranchia)。

18. 隔膜型: 这种类型的鳃是由身体每侧的 2 片鳃瓣互相愈合而且大大退化形成的。它在外套腔中形成 1 个肌肉性的有孔的隔膜, 真正营呼吸作用的是外套膜的内表面, 称隔膜型 (Septibranchia)。

19. 外套膜简单型: 左右两外套膜仅在背缘互相愈合, 在前缘、腹缘和后缘完全游离。此种类型的外套膜称简单型。

20. 二孔型: 左右两外套膜除在背部相愈合外, 在外套膜后部尚有 1 点愈合形成鳃足孔和出水孔, 称二孔型 (bifora)。

21. 三孔型: 在二孔型基础上, 还有 1 点愈合, 也就是在第一愈合点的腹前方还有第二愈合点, 将鳃足孔分开, 前面的为足孔, 后面的 1 个为入水孔, 称为三孔型 (trifora)。

22. 四孔型: 在三孔型基础上进一步又有一愈合点, 形成四孔型 (quadrifora)。

目 录

<p>鲍科 <i>Haliotidae</i> 3</p> <p>1. 杂色鲍 <i>Haliotis diversicolor</i> Reeve 3</p> <p>2. 耳鲍 <i>Haliotis asinina</i> Linnaeus 3</p> <p>帽贝科 <i>Patellidae</i> 3</p> <p>3. 龟甲螺 <i>Cellana testudinaria</i> (Linnaeus) 3</p> <p>马蹄螺科 <i>Trochidae</i> 3</p> <p>4. 塔形马蹄螺 <i>Trochus (Tectus) pyramis</i> Born 3</p> <p>5. 黑凹螺 <i>Chlorostoma nigerrima</i> (Gmelin) 3</p> <p>6. 银口凹螺 <i>Chlorostoma argyrostoma</i> (Gmelin) 3</p> <p>蝶螺科 <i>Turbinidae</i> 3</p> <p>7. 蝶螺 <i>Turbo cornutus</i> Solander 3</p> <p>8. 节蝶螺 <i>Turbo articulatus</i> Reeve 5</p> <p>9. 粒花冠小月螺 <i>Lunella coronata granulata</i> (Gmelin) 5</p> <p>艇螺科 <i>Neritidae</i> 5</p> <p>10. 渔舟艇螺 <i>Nerita (Theliostyla) albicilla</i> Linnaeus 5</p> <p>锥螺科 <i>Turritellidae</i> 5</p> <p>11. 棒锥螺 <i>Turritella bacillum</i> Kiener 5</p> <p>轮螺科 <i>Architectonicidae</i> 5</p> <p>12. 滑车轮螺 <i>Architectonica trochlearis</i> (Hinds) 5</p> <p>凤螺科 <i>Strombidae</i> 5</p> <p>13. 水晶凤螺 <i>Strombus canarium</i> Linnaeus 5</p> <p>14. 带凤螺 <i>Strombus vittatus</i> Linnaeus 5</p> <p>15. 篱凤螺 <i>Strombus luhuanus</i> Linnaeus 5</p> <p>玉螺科 <i>Naticidae</i> 7</p> <p>16. 扁玉螺 <i>Neverita didyma</i> (Röding) 7</p> <p>17. 线纹玉螺 <i>Natica lineata</i> (Röding) 7</p> <p>宝贝科 <i>Cypraeidae</i> 7</p> <p>18. 蛇首眼球贝 <i>Erosaria caputserpentis</i> (Linnaeus) 7</p> <p>19. 阿文绶贝 <i>Mauritia arabica</i> (Linnaeus) 7</p> <p>20. 卵黄宝贝 <i>Cypraea vitellus</i> (Linnaeus) 7</p> <p>冠螺科 <i>Cassidae</i> 7</p> <p>21. 鬘螺 <i>Phalium (Phalium) glaucum</i> (Linnaeus) 7</p> <p>22. 布纹鬘螺 <i>Phalium (Phalium) decussatum</i> (Linnaeus) 7</p> <p>23. 沟纹鬘螺 <i>Phalium (Phalium) strigatum strigatum</i> (Gmelin) 7</p> <p>蛙螺科 <i>Bursidae</i> 7</p> <p>24. 习见蛙螺 <i>Bursa (Gyrineum) rana</i> (Linnaeus) 7</p> <p>鹑螺科 <i>Tonnidae</i> 9</p> <p>25. 沟鹑螺 <i>Tonna sulcosa</i> (Born) 9</p> <p>26. 中国鹑螺 <i>Tonna chinensis</i> (Dillwyn) 9</p> <p>27. 带鹑螺 <i>Tonna olerarium</i> (Linnaeus) 9</p>	<p>琵琶螺科 <i>Ficidae</i> 9</p> <p>28. 琵琶螺 <i>Ficus ficus</i> (Linnaeus) 9</p> <p>嵌线螺科 <i>Cymatiidae</i> 9</p> <p>29. 网纹扭螺 <i>Distorsio reticulata</i> (Röding) 9</p> <p>骨螺科 <i>Muricidae</i> 9</p> <p>30. 皱红螺 <i>Rapana bezoar</i> (Linnaeus) 9</p> <p>31. 浅缝骨螺 <i>Murex trapa</i> Röding 9</p> <p>32. 栉棘骨螺 <i>Murex pecten</i> (Lightfoot) 9</p> <p>33. 亚洲棘螺 <i>Chicoreus asianus</i> Kuroda 9</p> <p>34. 褐棘螺 <i>Chicoreus brunneus</i> (Link) 11</p> <p>35. 蛎荔枝螺 <i>Thais gradata</i> Jonas 11</p> <p>36. 疣荔枝螺 <i>Thais clavigera</i> Küster 11</p> <p>37. 黄口荔枝螺 <i>Thais luteostoma</i> (Holten) 11</p> <p>38. 可变荔枝螺 <i>Thais mutabilis</i> (Link) 11</p> <p>螯螺科 <i>Buccinidae</i> 11</p> <p>39. 方斑东风螺 <i>Babylonia areolata</i> (Link) 11</p> <p>40. 台湾东风螺 <i>Babylonia formosae</i> Sowerby 11</p> <p>盔螺科 <i>Galeodidae</i> 13</p> <p>41. 管角螺 <i>Hemifusus tuba</i> (Gmelin) 13</p> <p>42. 细角螺 <i>Hemifusus ternatanus</i> (Gmelin) 13</p> <p>涡螺科 <i>Valutidae</i> 13</p> <p>43. 瓜螺 <i>Cymbium melo</i> (Solander) 13</p> <p>竖琴螺科 <i>Harpidae</i> 13</p> <p>44. 竖琴螺 <i>Harpa conoidalis</i> Lamarck 13</p> <p>蚶科 <i>Arcidae</i> 13</p> <p>45. 青蚶 <i>Barbatia virescens</i> (Reeve) 13</p> <p>46. 古蚶 <i>Anadara antiquata</i> (Linnaeus) 13</p> <p>47. 密肋粗饰蚶 <i>Anadara crebricostata</i> (Reeve) 13</p> <p>48. 鳞片扭蚶 <i>Trisidos kiyonoi</i> (Kuroda) 13</p> <p>49. 泥蚶 <i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus) 15</p> <p>50. 结蚶 <i>Tegillarca nodifera</i> (v. Martens) 15</p> <p>51. 毛蚶 <i>Scapharca subcrenata</i> (Lischke) 15</p> <p>52. 胀毛蚶 <i>Scapharca globosa</i> (Reeve) 15</p> <p>贻贝科 <i>Mytilidae</i> 15</p> <p>53. 翡翠贻贝 <i>Perna viridis</i> (Linnaeus) 15</p> <p>54. 麦氏偏顶蛤 <i>Modiolus metcalfei</i> Hanley 15</p> <p>55. 寻氏肌蛤 <i>Musculus senhousei</i> (Benson) 15</p> <p>江珧科 <i>Pinnidae</i> 17</p> <p>56. 二色裂江珧 <i>Pinna bicolor</i> Gmelin 17</p> <p>57. 细长裂江珧 <i>Pinna attenuata</i> Reeve 17</p> <p>58. 紫色裂江珧 <i>Pinna atropurpurea</i> Sowerby 17</p> <p>59. 栉江珧 <i>Atrina pectinata</i> (Linnaeus) 17</p> <p>60. 胖江珧 <i>Atrina inflata</i> (Wood) 17</p> <p>钳蛤科 <i>Isognomonidae</i> 17</p>
---	--

61. 扁平蚶蛤 <i>Isognomon ehippium</i> (Linnaeus)	17	92. 薄片镜蛤 <i>Dosinia (Lamellidosinia) laminata</i>	25
62. 丁蛎 <i>Malleus malleus</i> (Linnaeus)	17	(Reeve)	25
珍珠贝科 Pteriidae	19	93. 中国仙女蛤 <i>Callista chinensis</i> (Holten)	27
63. 合浦珠母贝 <i>Pinctada martensii</i> (Dunker)	19	94. 棕带仙女蛤 <i>Callista erycina</i> (Linnaeus)	27
64. 大珠母贝 <i>Pinctada maxima</i> (Jameson)	19	95. 缟锦蛤 <i>Tapes Literata</i> (Linnaeus)	27
65. 珠母贝 <i>Pinctada margaritifera</i> (Linnaeus)	19	96. 四射缟锦蛤 <i>Tapes quadriradiata</i> (Deshayes)	27
扇贝科 Pectinidae	19	97. 波纹巴非蛤 <i>Paphia (Paratapes) undulata</i> (Born)	27
66. 华贵栉孔扇贝 <i>Chlamys (Mimachlamys) nobilis</i>	19	27
(Reeve)	19	98. 真曲巴非蛤 <i>Paphia (Paphia) euglypta</i> (Philippi)	27
67. 花鹤栉孔扇贝 <i>Chlamys pica</i> (Reeve)	19	27
68. 长肋日月贝 <i>Amussium pleuronectes pleuronectes</i>	19	99. 环沟格特蛤 <i>Katylisia rimudaris</i> (Lamarck)	27
(Linnaeus)	19	100. 细纹卵蛤 <i>Pitar (Pitarina) striata</i> (Gray)	29
69. 美丽日本日月贝 <i>Amussium japonicum formosum</i>	21	101. 等边浅蛤 <i>Gomphina (Macridiscus)</i>	29
Habe	21	<i>veneriformis</i> (Lamarck)	29
海菊蛤科 Spondylidae	21	102. 面具美女蛤 <i>Circe stutzeri</i> (Donovan)	29
70. 堂皇海菊蛤 <i>Spondylus imperialis</i> Chenu	21	103. 青蛤 <i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin)	29
71. 紫斑海菊蛤 <i>Spondylus nicobaricus</i> Chemnitz	21	104. 曲暗心蛤 <i>Anomalocardia flexuosa</i> (Linnaeus)	29
72. 草莓海菊蛤 <i>Spondylus fragum</i> Reeve	21	29
不等蛤科 Anomiidae	21	中带蛤科 Mesodesmatidae	29
73. 海月蛤 <i>Placuna placenta</i> (Linnaeus)	21	105. 锈色朽叶蛤 <i>Caecella turgida</i> Deshayes	29
牡蛎科 Ostrea	21	蛤蜊科 Mactridae	29
74. 近江牡蛎 <i>Crassostrea rivularis</i> (Gould)	21	106. 西施舌 <i>Mactra antiquata</i> Spengler	29
75. 密鳞牡蛎 <i>Ostrea denselamellosa</i> Lischke	21	107. 四角蛤蜊 <i>Mactra veneriformis</i> Reeve	29
76. 长牡蛎 <i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg)	21	紫云蛤科 Psammobiidae	31
77. 牡蛎 <i>Ostrea sp.</i>	23	108. 紫血蛤 <i>Hiatula violacea</i> (Lamarck)	31
猿头蛤科 Chamidae	23	109. 双线血蛤 <i>Hiatula diphos</i> (Linnaeus)	31
78. 褶鳞猿头蛤 <i>Chama lazarus</i> Linnaeus	23	110. 尖紫蛤 <i>Hiatula acuta</i> (Zhuang et Cai)	31
鸟蛤科 Cardiidae	23	111. 绿血蛤 <i>Psammotaea virescens</i> (Deshayes)	31
79. 镶边鸟蛤 <i>Cardium coronatum</i> Spengler	23	112. 对生蒴蛤 <i>Asaphis dichotoma</i> (Anton)	31
80. 黄边糙鸟蛤 <i>Trachycardium flavum</i> (Linnaeus)	23	绿螂科 Glaucomyidae	31
.....	23	113. 中国绿螂 <i>Glaucomya chinensis</i> (Gray)	31
81. 澳洲薄壳鸟蛤 <i>Fulvia australis</i> (Sowerby)	23	樱蛤科 Tellinidae	31
帘蛤科 Veneridae	23	114. 透明樱蛤 <i>Merisca diaphana</i> (Deshayes)	31
82. 文蛤 <i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus)	23	115. 缘角蛤 <i>Angulus emarginatus</i> (Sowerby)	31
83. 斧文蛤 <i>Meretrix lamarckii</i> (Deshayes)	23	竹蛏科 Solenidae	33
84. 丽文蛤 <i>Meretrix lusoria</i> (Rumphius)	23	116. 缢蛏 <i>Sinonovacula constricta</i> (Lamarck)	33
85. 伊隆伯雪蛤 <i>Chione (Clausinella) isabellina</i>	25	117. 小刀蛏 <i>Cultellus attenuatus</i> Dunker	33
(Philippi)	25	118. 长竹蛏 <i>Solen gouldii</i> Conrad	33
86. 美叶雪蛤 <i>Chione (Clausinella) calophylla</i>	25	蓝蛤科 Aloididae	33
(Philippi)	25	119. 红肉河蓝蛤 <i>Potamocorbula rubromuscula</i> Zhuang	33
87. 杂色蛤仔 <i>Ruditapes variegata</i> (Sowerby)	25	et Cai	33
88. 菲律宾蛤仔 <i>Ruditapes philippinarum</i> (Adans et	25	120. 光滑河蓝蛤 <i>Potamocorbula laevis</i> (Hinds)	33
Reeve)	25	鸭嘴蛤科 Laternulidae	33
89. 岐脊加夫蛤 <i>Gafrarium divaricatum</i> (Gmelin)	25	121. 截形鸭嘴蛤 <i>Laternula truncata</i> (Lamarck)	33
90. 凸加夫蛤 <i>Gafrarium tumidum</i> Röding	25	参考文献	34
91. 日本镜蛤 <i>Dosinia (Phacosoma) japonica</i> (Reeve)	25		

图 谱 正 文

腹足纲

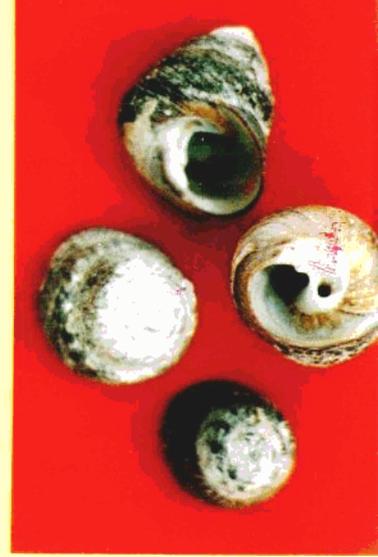
GASTROPODA

瓣鳃纲

LAMELLIBRANCHIA



1. *Haliotis diversicolor*



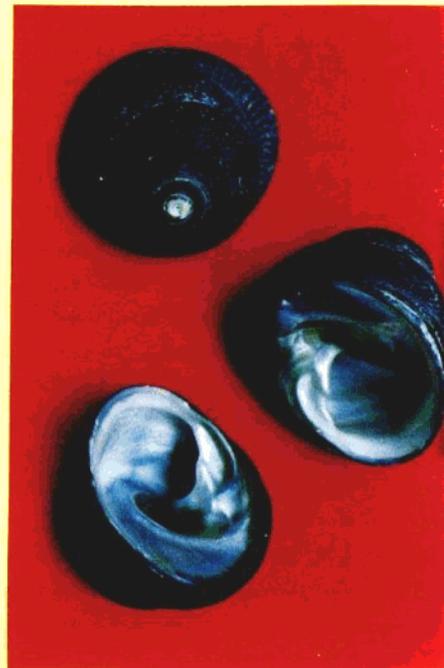
5. *Chlorostoma nigerrima*



2. *Haliotis asinina*



3. *Cellana testudinaria*



6. *Chlorostoma argyrostoma*



4. *Trochus (Tectus) pyramis*



7. *Turbo cornutus*

1. 杂色鲍 *Haliotis diversicolor* Reeve 鲍科

俗称鲍鱼、九孔螺。其壳中药称石决明。贝壳坚厚呈耳形。螺旋部小。体螺层极大。壳面的左侧有1列突起，突起约20余个，前面7~9个有开口，其余皆闭塞。壳表绿褐色。生长纹细密。生长纹与放射肋交错使壳面呈布纹状。贝壳内面银白色，具珍珠光泽。壳口大。内唇向内形成片状遮缘。无厣。足发达。最大壳长88毫米，壳宽56毫米；一般个体壳长50~60毫米。 属暖水种，栖息于低潮线至水深10余米的风浪大、潮流畅通、海藻繁茂的浅海岩礁间或岛屿岬角处。白昼多隐居，夜间外出摄食。以马尾藻等大型海藻及底栖性硅藻为主要饵料。成体多栖息于水深8~9米的海底。幼鲍栖息较浅水，多分布于水深约1米处。在广东沿海，繁殖期4~10月（盛期4~5月）。南澳岛、惠来至海丰县沿海、大亚湾、大鹏湾及碓洲岛海区的岩礁均有分布。以碓洲岛东部及东南部沿海礁区为多。为广东的重要海珍品和高级营养品，经济价值高。由于捕捞过度，广东的自然资源已遭破坏。观人工育苗已获成功并开始验性生产，已在大亚湾等海区进行地播增殖试验。是广东极有开发利用价值的增殖品种。

2. 耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus 鲍科

俗称鲍鱼。壳狭长，耳状。螺层约3层。螺旋部很小。体螺层大，与壳口相应，整个贝壳扭曲成耳状。在壳面左侧具1条螺肋，由1列约30个排列整齐的突起组成，其中5~7个突起有开口。肋的左侧至贝壳的边缘具4~5条肋纹。生长纹细密。壳表绿褐色、黄褐色，布有紫色、褐色、暗绿色等斑纹。壳内银白色，具珍珠光泽。一般壳宽35毫米，壳长78毫米。 暖水性种类。生活习性与杂色鲍相似。广东主要分布于南澳岛、汕尾、雷州半岛沿岸少数海区。

3. 龟甲螺 *Cellana testudinaria* (Linnaeus) 帽贝科

俗称草帽螺。壳卵圆笠形，低平，周缘完整，壳质薄而结实。壳顶位置稍近前方，常被磨损。壳前部比后部略窄而平。自壳顶向四周射出隐约可辨的黑褐色放射肋。壳面黄绿色或褐色，并有红褐色或绿色的色带或斑块。壳内顶部约占壳的1/3为褐色，其余部分有褐色放射带或斑块，且整个壳内面布有1层浅银白色并具珍珠光泽，四周有一黑白相间的镶边。一般壳高20毫米，壳宽35毫米。 暖水性种类。栖息于潮间带低潮线上下的岩礁间。肉可食用。贝壳可做贝雕材料。

4. 塔形马蹄螺 *Trochus (Tectus) pyramis* Born 马蹄螺科

俗称白面螺。壳尖锥形。缝合线浅。螺层约12层。壳顶尖，螺旋部高。体螺层不十分膨大。每层具4条由粒状突起组成的螺肋，其中在缝合线上方的一条突起特别发达，但颗粒较稀少。壳面青灰或黄灰色，具紫色或绿色斑纹。贝壳底部平，灰白色，密布以壳轴为中心的螺旋纹。外唇薄，内唇厚。厣角质。一般壳高70毫米，壳宽75毫米。 栖息于潮间带下区到水深10米的岩石或珊瑚礁海底。为食用贝类。广东沿海岩岸海区均有分布，以大鹏湾等为主要分布区。

5. 黑凹螺 *Chlorostoma nigerrima* (Gmelin) 马蹄螺科

俗称塔螺。壳塔型，壳质坚厚，纵肋较密。螺层约6层，下面三层的高度与宽度骤然增大，至次体层最为高大且膨胀。放射肋与生长纹均细，两者互相交错。壳表棕黑色。壳底较平，有纵走向的花纹及由壳面伸延来的肋痕。壳内面具珍珠光泽及数条皱襞。内唇基部有1~2枚钝齿。脐孔小而深，部分被一肝脏部遮盖。厣角质。一般壳高38毫米，壳宽32毫米。 栖息于中、低潮线的岩石间。肉可食用。广东岩岸海区均有分布。

6. 银凹螺 *Chlorostoma argyrostoma* (Gmelin) 马蹄螺科

俗称青衣螺。壳壁厚，近似球形。螺层6层，自壳顶向下三层小而低，再下面三层宽度骤增。缝合线浅而明显。生长纹细密呈波状。顶部三层具极细弱的螺旋纹，其余各层表面均具与生长纹相交错的纵肋。壳面灰黑色。壳口大，近正方形，内具珍珠光泽。外唇外缘具一黑灰色镶边；内唇下部厚，具弱齿突。脐孔周缘翠绿色。厣角质。一般壳高43毫米，壳宽43毫米。 暖水性种类。栖息于低潮线附近的岩石间。肉可食用；壳可作观赏品。广东红海湾、大亚湾、雷州半岛等盐度较高的海区均有分布。

7. 蝶螺 *Turbo cornutus* Solander 蝶螺科

俗称大眼螺、大口螺。壳中型，螺旋形，质坚实。壳顶较高。螺层约6层。体螺层上具2~5列强大的半管状棘，每列4~18个；也有些个体无棘。壳表灰青色，有发达的螺肋及肋间细肋。生长纹明显，体螺层上的呈鳞状。壳口大，圆形，内面具珍珠光泽。外唇简单，多数有半管状沟棘；内唇厚，基部扩展。无脐，具假脐。厣近圆形，外表灰青色并布满石灰质小刺。一般壳高85毫米，壳厚78毫米。 栖息于低潮线至潮下带水深10米的岩石海底。是食用蝶螺类中的优质品种，壳可作观赏品及贝雕材料。广东沿海岩石底海域均有分布。



8. *Turbo articulatus*



12. *Architectonica trochlearis*



9. *Lunella coronata granulata*



13. *Strombus canarium*



10. *Nerita (Theliostyla) albicilla*



15. *Strombus luhuanus*



11. *Turritella bacillum*



14. *Strombus vittatus*

8. 节螺 *Turbo articulatus* Reeve 螺螺科

俗称大口螺、大眼螺。壳厚，结实。螺层约6层。缝合线明显。壳顶尖。螺旋部有微弱的念珠状螺肋。体螺层宽大而斜。壳表灰绿色或灰黄色，有不规则的紫褐色宽大放射色带，并具粗大的宽横肋。壳口圆，内具珍珠光泽。外唇有齿状缺刻及镶边；内唇厚而简单。脐小而深。厝石灰质。一般壳高45毫米，壳宽30毫米。 栖息于潮间带中、低潮区岩礁间。为广东沿海常见食用贝类之一。

9. 粒花冠小月螺 *Lunella coronata granulata* (Gmelin) 螺螺科

俗称石头螺。壳坚厚，结实，近球形。螺层约5层。壳顶低，常被磨损。壳面具多数由小颗粒联成的螺肋，缝合线下方的螺肋具瘤状结节。螺旋部低矮。每一螺层中部的螺肋较发达，并向外扩展，故将螺分为上、下两部分。体螺层较大，其上有5条间隔相等的粗肋。接近缝合线处约有10粒瘤状结节。壳表黄褐色，布有紫斑。壳口圆形。外唇简单；内唇下方向内扩展，在螺轴基部形成一厚的胼胝部。脐孔明显。一般壳高30毫米，壳宽28毫米。 为常见的小型经济贝类。肉质鲜美。广布于广东沿海潮间带。

10. 渔舟螺 *Nerita (Theliostyla) albicilla* Linnaeus 螺螺科

壳结实，卵圆形，无珍珠层。螺旋部低矮而平。体螺层大，占贝壳全部。生长纹明显而粗糙。壳口内面白色。外唇外缘有黑白相间的镶边，内面加厚，具粒状齿列；内唇延伸扩展，与外唇相连形成1宽板面，表面具多数大小不等的颗粒突起，中央凹陷部通常有3枚小齿。厝长卵圆形。一般壳高15毫米，壳宽23毫米。 营匍匐生活。栖息于潮间带上区的岩礁间。为我国东南沿海习见种类。肉可食用。广东沿海均有分布。

11. 棒锥螺 *Turritella bacillum* Kiener 锥螺科

俗称头管螺、火筒螺、单螺、锥螺。壳尖锥形，结实，黄褐色或紫红色。壳顶尖，螺旋部高，体螺层短。螺层约28层，每一螺层的上半部平直，下半部较膨胀。螺旋部的每一螺层有5~7条排列不匀的螺肋，肋间还夹有细肋。壳口卵圆形。无脐。一般壳高100毫米，壳宽20毫米，比笋锥螺小。 栖息于低潮线至数10米深的泥砂质海底。肉可食，也可作家禽饲料。为广东沿海习见种，珠江口、广海湾、川山群岛沿岸为主要产区，密度达232.8个/米²。

12. 滑车轮螺 *Architectonica trochlearis* (Hinds) 轮螺科

壳圆锥形，淡灰褐色并具黄褐色壳皮。螺层约10层。在每一螺层缝合线的上、下方有2条螺旋沟纹，由此形成环行螺肋。在螺旋部上方此肋呈念珠状，并有随缝合线环行的红褐斑点。贝壳基部平坦。周缘内方具1明显螺肋。脐大而深，周缘有2列呈齿形缺刻的螺肋。壳基部周缘和脐孔周缘的肋，都布有红褐色和白色相间的斑点。壳口近方形。厝角质。一般壳高25毫米，壳宽40毫米。 栖息于浅海泥砂质海底。肉可食，贝壳美丽可作装饰品。为广东沿海习见种。

13. 水晶凤螺 *Strombus canarium* Linnaeus 凤螺科

俗称厚唇螺。壳卵圆菱形，厚而结实，黄褐色。螺层约9层，向外扩张形成1明显的肩角。体螺层上半部较发达，基部收缩。壳口狭长，白色。外唇扩张呈翼状。边缘加厚，有珍珠光泽，并具弧形缺刻；内唇前端稍向背方弯曲。前沟宽短。厝角质，柳叶状，一侧具齿。一般壳高64毫米，壳宽42毫米。 主要分布于南澳岛、海门湾、红海湾、大亚湾、大鹏湾、广海湾、东平湾及雷州半岛沿岸海区。为广东沿海习见食用贝类，但肉体较瘦小。

14. 带凤螺 *Strombus vittatus* Linnaeus 凤螺科

俗称开口螺。壳纺锤形，结实，黄白色。螺层约12层。缝合线浅，其下方有1条宽的斑纹色带，这种色带在体螺层有4条。螺旋部与体螺层高度近等。壳面具整齐的纵肋。壳口狭长，内面白色且有细沟纹。外唇扩张呈翼状；内唇紧贴壳轴。前沟稍长。厝角质。一般壳高92毫米，壳宽37毫米。 栖息于盐度较高的海域。肉质鲜美，但肉体较瘦小。为广东沿海习见种。

15. 簏凤螺 *Strombus luhuanus* Linnaeus 凤螺科

俗称公主螺、红口螺。壳坚固，圆桶状。螺层约9层。缝合线深，沟状，微有波浪形起伏。壳顶尖细。螺旋部短。中部各螺层宽度增加缓慢，主体螺层骤然增大，约为螺旋部的3倍。各螺层具较强的纵肋。壳表被黄褐色壳皮，易脱落。壳皮下面有棕色波形花纹和环行色带。壳口长条形，内面肉红色。外唇厚，边缘向内方卷曲，前后部各有1明显的缺刻；内唇薄，黑褐色，前端微弯曲。前沟短。厝角质，柳叶形，一侧具锯齿状缺刻。一般壳高71毫米，宽44毫米。 栖息于潮间带岩石藻类丛生或珊瑚礁间砂质海滩。肉可食用，壳作观赏品。为广东习见种，南澳岛及雷州半岛沿岸海区为重点分布区。



16. *Neverita didyma*



17. *Natica lineata*



18. *Erosaria caputserpentis*



20. *Cypraea vitellus*



19. *Mauritia arabica*



21. *Phalium (Phalium) glaucum*



22. *Phalium (Phalium) decussatum*



23. *Phalium (Phalium) strigatum strigatum*



24. *Bursa (Gyrineum) rana*

16. 扁玉螺 *Neverita didyma* (Röding) 玉螺科

俗称奶头螺。壳大而坚固，半球形。螺层约5层。缝合线浅。壳顶低小，螺旋部较短，体螺层宽大，壳面膨胀。生长纹细密。壳表光滑。壳顶部紫褐色，壳基部白色，其余壳面淡黄褐色。在每一螺层缝合线的下方，有1条彩虹样的褐色带。壳口卵圆形，淡褐色。内唇中部形成1个大的脐结节。脐大而深，部分被脐结节遮盖。厣角质。一般壳高46毫米，壳宽58毫米。 栖息于浅海砂质或泥砂质海底。产卵期约8~9月。肉肥味美，属优质食用贝类。但属肉食性种类，为贝类养殖的敌害。

17. 线纹玉螺 *Natica lineata* (Röding) 玉螺科

壳球形，淡褐色，布有褐色波状花纹。螺层约6层。螺旋部较低，体螺层宽大，壳面膨胀。光滑无肋。壳口近卵圆形，内面淡紫色。外唇呈弧形；内唇略直，中部形成1个发达的黄色结节。脐宽大，部分被结节遮盖。厣石灰质，外缘具4条沟。一般壳高32毫米，壳宽29毫米。 栖息于低潮线至浅海砂质或砂泥质海底。为小型食用贝类。是广东沿海习见种。

18. 蛇首眼球贝 *Erosaria caputserpentis* (Linnaeus) 宝贝科

俗称蛇头螺、猪仔螺。壳背部中央隆起，两侧压缩，状似蛇首。螺旋部被珧琅质掩盖。壳背部黄褐色，具大小不同的白色斑点；两侧紫褐色；前后两端灰色或淡褐色。背线明显或不明显。贝壳基部中间凹，两侧微膨胀。壳口窄长，白色。唇齿粗短，齿间淡褐色。外唇齿约16枚；内唇齿约14枚。壳内面为紫色。 栖息于低潮区岩石或珊瑚礁间。壳可作装饰品、观赏品。为广东沿海习见种。

19. 阿文绶贝 *Mauritia arabica* (Linnaeus) 宝贝科

俗称猪仔螺。壳长卵圆形，背部膨圆，两侧边缘稍厚。壳表褐色，有不甚规则的棕褐色断续条纹和许多星状圆斑，并杂有褐色或灰蓝色横条。背线明显。两侧缘和基部灰褐色，饰有紫褐色斑点。螺旋部部分或全部被珧琅质覆盖。壳口窄长，微曲。两唇齿各约32枚，红褐色。壳内面淡紫色。一般壳高26毫米，壳长60毫米，壳宽33毫米。 栖息于低潮线附近的岩石或珊瑚礁间。肉可食用；壳入中药，有明目、解毒的功效；壳美丽，可作观赏品。雷州半岛沿海为重点产区。

20. 卵黄宝贝 *Cypraea vitellus* (Linnaeus) 宝贝科

俗称猪仔螺。壳卵圆形，背部膨圆，前端稍瘦。表面光滑具瓷光，黄褐色或灰黄色，有乳白色色斑及3条不明显褐色色带。壳两侧有延伸至基部的细密线纹。螺旋部被珧琅质覆盖。基部淡褐色。壳口窄长。外唇齿约24~32枚，内唇齿约20~27枚。壳内面白色或淡紫色。一般壳高50毫米，壳宽30毫米。 栖息于低潮线附近岩石和珊瑚礁间。肉可食用；贝壳美丽，可作观赏品。广东的雷州半岛、上下川岛沿岸海区均有分布。

21. 鬘螺 *Phalium (Phalium) glaucum* (Linnaeus) 冠螺科

俗称馒头螺。壳近球形，青灰色。螺旋部低圆锥形，表面具细螺肋及纵肋。体螺层膨圆，光滑明亮，有稀疏的螺肋。生长纹明显。各螺层肩部具1列结节状突起。壳口长卵圆形，内面杏黄色。外唇厚，向外翻卷，内侧具齿，其前端的3枚齿突出呈爪状；内唇前半部扩张形成一片状平面，有褶皱。前沟宽短，向背方扭曲。脐深。厣小。一般壳高85毫米，壳宽60毫米。 栖息于浅海砂质海底。是食用贝类。为广东沿海习见种。

22. 布纹鬘螺 *Phalium (Phalium) decussatum* (Linnaeus) 冠螺科

壳较小，灰白色。螺层约9层。螺旋部短小。体螺层膨大。壳顶光滑无肋，其余各层有交叉呈布纹状的螺肋和纵肋。纵肋2~5条，肋的肩角有2个齿状突起。壳面具近方形的褐色斑，在体螺层上有5~6列。壳口狭长。外唇厚，具齿，后端有2个突起；内唇前部有褶皱。一般壳高60毫米，壳宽44毫米。 栖息于浅海泥砂质海底。肉可食用。广东沿海均有分布。

23. 沟纹鬘螺 *Phalium (Phalium) strigatum strigatum* (Gmelin) 冠螺科

壳卵圆形，黄白色，具较宽的纵走红褐色波状花纹。螺层约9层。螺旋部较短，具纵横的细肋，并交叉形成粒状突起，有时还出现纵肋。体螺层膨大，腹面左侧具发达的纵肋。壳口狭长。外唇厚而向外翻卷，内缘具齿肋；内唇下部延伸成片状，并具许多不规则的肋。前沟宽短，向背方弯曲。厣角质。一般壳高60毫米，壳宽44毫米。 栖息于低潮线至浅海的砂质海底。肉可食；贝壳美丽，可作观赏品。广东沿海均有分布，数量较少。

24. 习见蛙螺 *Bursa (Gyrineum) rana* (Linnaeus) 蛙螺科

壳卵圆形，黄白色并杂有紫褐色火焰状条纹。壳面有细螺肋，肋上具颗粒状结节。在体螺层上有2列角状突起，在每一螺层的左、右侧各有1条纵肋，肋上也生着角状突起。壳口橄榄形，内面黄白色。外唇厚，边缘具许多齿；内唇内缘具褶皱及粒状突起。前沟半管状；后沟内侧有时具肋突。厣角质。一般壳高65毫米，壳宽45毫米。 栖息于浅海软泥、砂泥或细砂质的海底。系习见食用贝类之一。广东沿海均有分布。



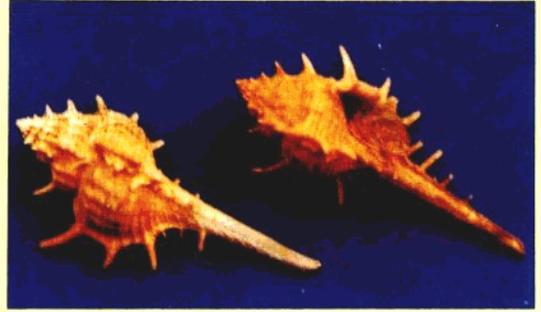
25. *Tonna sulcosa*



30. *Rapana bezoar*



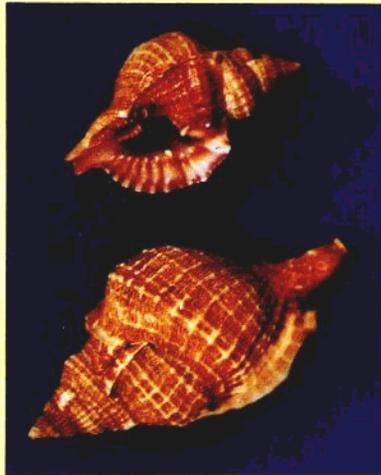
26. *Tonna chinensis*



31. *Murex trapa*



27. *Tonna olearium*



29. *Distorsio reticulata*



32. *Murex pecten*



28. *Ficus ficus*



33. *Chicoreus asianus*