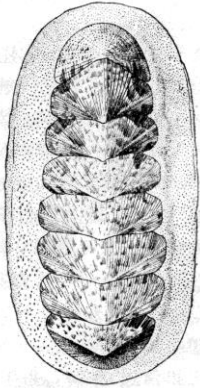


秀丽石鳖 云斑石鳖科

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。

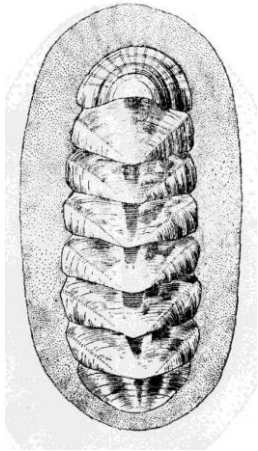


平瀨錦石鳖 云斑石鳖科

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。中间板峰部三角形，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 4/5。

生活于潮间带，见于我国东南沿海。日本也有分布。



腹足綱概說

腹足類是本門動物種類最多的一綱，它的分布也最廣。多數為海產種類，包括極大部分的前鰓類，全部的后鰓類和少數的有肺類。一部分為生活在淡水中的種類包括少數比較原始的前鰓類和大部分的基本目。一部分為陸生的種類包括少數的前鰓類和柄眼目。

在海產腹足類中有一些在濱海帶營兩栖生活，如■、濱螺和蛭螺等；有些在淺海地帶棲息，如錐螺、鶉螺、風螺、紅螺等；有一些則在數千米水深的大海底棲息，如翁戎螺等；還有一些，象龜螺、海蝸牛等則營大洋浮游生活。淡水和陸生的腹足類分布也很廣，某些煙管螺生活在極圈內，有些大蝸牛生活在高溫的沙漠地帶，有的椎實螺生活在水溫 40℃ 的溫泉小，在海拔 5,000 米以上的高山地區也有一些腹足類分布。

多數腹足類營自由生活，用肌肉發達的足在岩石、珊瑚礁、海藻、泥灘、沙灘是或在濕地、牆壁、樹木及很多植物的莖葉上緩緩爬行；某些在水中生活的種類能依靠唇腺分泌的粘液在水面下懸體而行；少數腹足類營固著生活，象蛇螺把貝殼附着在岩石上，終身不能移動，延管螺則附於珊瑚礁間，居於自身分泌的石灰質管中，管的長度隨珊瑚的生長而延長。還有一些，如異足類和翼足類依靠鰓足營大洋浮游生活。內殼螺和內寄螺營內寄生生活，圓柱螺等則營外寄生生活，寄主主要為棘皮動物和其他軟體動物。

腹足類的食性有草食和肉食兩大類。草食性的可以鮑、■和蝸牛等為代表，肉食性的可以玉螺和骨螺等為代表。海產的草食性種類主要以褐藻和紅藻為食，陸生的草食性種類生要以顯花植物為食，有的也食地衣類和苔蘚植物。肉食性的種類常以雙殼類或其他活動能力不強的無脊椎動物為餌料，營浮游生活的種類主要食矽藻，寄生性的種類主要吸食寄主的血液或體液。陸生的腹足類還常吞食一些含石灰的物質，以補充貝殼生長時的消耗。

腹足類中的后鰓類，肺螺類和少數的前鰓類是雌雄同體的，大部分前鰓類則是雌雄異體的。除了較原始的腹足類，如■、鮑等是把生殖細胞直接產於海水中，在海水中進行受精以外，多數的種類都是通過交尾而受精的，受精卵由卵囊包被或形成卵塊。卵囊通常粘附在石塊、貝殼或海藻等外物上。不能移動的蛇螺則把受精卵保護在自己的管狀貝殼內面，浮游的海蝸牛則將卵囊系在自己的浮囊上。淡水或陸生的腹足類則產卵於樹皮縫內或葉柄上，有的蝸牛把卵產於土中。具卵囊的種類，受精卵通常在囊小孵化；在海水中受精的種類，受精卵在海水中孵化；而田螺類屬卵胎生，胚螺在雌螺子宮內發育成長。腹足類產卵的數量一般較多，年繁殖量通常在數千個以上，有些海兔可達數百萬個。

腹足類受精卵的分裂為不等全割，大分裂球為植物極，小分裂球為動物極，通常由螺旋形分裂形成囊胚。原腸胚在具大型的大分裂球者由外包方式形成，在具小型的大分裂球者由內陷方式形成。原腸胚發育成為担輪幼蟲，利用纖毛進行轉動，以後很迅速地形成面盤幼蟲。在幼蟲營浮游生活的種類面盤發達成二葉，在卵胎生或變態完成以後才孵化出來的種類面盤