

—加強防治—

牡蠣害敵：蚵螺

魚翁



採牡蠣

本省牡蠣養殖，時常遭到赤潮、水質污染等的災害，魚民損失很大。赤潮是天災，人力不能抗拒。水質污染，如好好管制工場的廢棄物則可避免或減輕。蚵螺給牡蠣的損害，不次於赤潮或水質污染，牡蠣每年被蚵螺吃掉的數量很多。

蚵螺附着於牡蠣，吸食牡蠣的肉，附蝕力極強，繁殖也極迅速，且很難驅除，在歐美各國被稱為牡蠣的黑死病。

蚵螺屬於軟體動物，腹足綱前鰓類，惡鬼螺科。螺壳長卵圓形，質厚，螺層稍圓，體層有四列，壳面有黑色的疣狀突起，因此又叫疣螺。壳面淡褐色具白紋色，壳內面是濃紫色，壳長大約三公分。學名為 *Rissoia clavigera* (Kuster)，棲於海



蚵螺

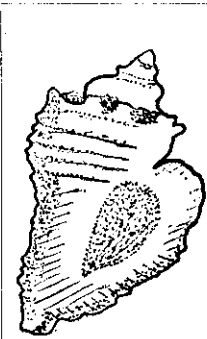
濱，常羣附着於岩礁間；喜食牡蠣肉，分泌酸類，穿孔牡蠣壳，伸出吻舌而吸食。

根據觀察結果，由海灣深部的低鹹域到海灣口部的高鹹域，蚵螺的個體數有逐漸增加的現象，其生存限界的塩分濃度是一四·七五—五三·七五‰值。(一個蚵螺十天內吃掉五個牡蠣，以後隨水溫上升而增加。)

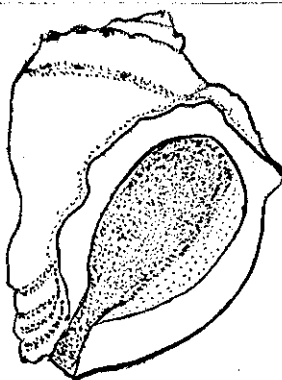
夏期的產卵期，蚵螺多數的個體聚集岩棚下面，產卵小型似花瓶的卵囊，起先是黃色，隨發生進行成為紫褐色。

屬於同一科的紅螺 *Rapana venosa* (Valenciennes) 與大環珞螺 *Ocenebra japonica* (Dunker) 亦是食害貝壳類的大敵。紅螺的壳為螺旋形，呈抽陀螺狀，螺塔低，螺層的肩部扁平，壳面呈鈍突起。壳孔大，略呈卵形，有齶，齶亦甚大。壳外面淡褐色，有直走的暗褐紋，壳內面是紅色。壳長有十五公分的大形螺類。卵囊的形狀似長刀形，每次產卵約有千枚，棲息於水深十—二十公尺的內灣。

大環珞螺的壳稍呈紡錘狀，從直腫脹出廣闊的葉狀突起，其末端為鈎狀而呈環珞形，螺肩有突出物，縱肋



大環珞螺



紅螺

約七枝左右，平滑且呈板狀。壳而淡褐色，往往有暗色紋。壳長有五公分，棲於潮間帶的岩礁間。

上述兩者均對貝壳類侵害甚大，紅螺一個十天內吃掉十二個牡蠣，大環珞螺十天內吃二個。

蚵螺等害敵的驅除，並無最有效的方法，根據各種試驗結果，散布銅劑有效果，但是由於銅劑(硫酸銅)的溶液或粉劑，對其他水產生物也有影响。魚民如發見這些螺類應立即除掉，同時採其卵囊焚毀，以免再發生。

各地方政府或魚會應獎勵魚民驅除害敵，以增加牡蠣的生產，如消滅蚵螺六萬公斤以上時，牡蠣的生產量每年即增加一二〇萬公斤(含壳)以上，對魚民收益有很大的助益。