

STUDIES AND ANALYSES OF SOME MEASURED DATA OF CURRENT AT 3 BUOY STATIONS IN NORTHERN EAST CHINA SEA

Lü Lianghong

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

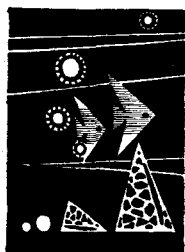
Abstract

In this paper, the measured data of residual current at 3 buoy stations in northern East China Sea are analysed. These data were obtained in July, 1980.

The periodic fluctuation of measured residual current are remarkable. The eddies of diurnal variation in the upper liquid are evident. The results of statistical analyses show that these variations of residual current do not occur immediately in response to that of wind forces, but are correlated to internal waves.

The stratified current appears to exist in this regions.

知识介绍



海洋的光辉 ——芋螺

有一种贝类叫芋螺, 亦称鸡心螺, 其贝壳长得非常好看, 是古今中外人们最喜欢搜集的贝类之一, 被誉为海洋的光辉。

芋螺生活在热带和亚热带海洋里, 热带珊瑚礁是它们栖息的最好环境; 岩岸、沙滩、潮间带十数米至百米水深都有分布。从我国浙江南部沿海至福建、广东沿海, 芋螺种类逐渐增多, 海南岛及西沙群岛的种类更多。目前在我国沿海已发现有70—80种芋螺。

芋螺的贝壳为长卵圆形或纺锤形, 近上部宽, 向下渐尖瘦, 像芋头形状, 也似鸡心, 故被称为芋螺或鸡心螺。它的贝壳表面有一层很薄的黄褐色壳皮, 当动物死亡以后, 经海水的冲刷, 壳皮很容易脱落, 这

就露出光滑的壳面和鲜艳的花纹。壳面颜色和花纹随种的不同而异。倘若你能把各样的种类陈列起来, 真是琳琅满目, 美不胜收。

有些芋螺种类很稀少, 因而价值非常昂贵。我们研究贝类的人要采集它做研究材料, 目的是要弄清芋螺在世界上究竟有多少种类及其生态情况。另有一些人为出售贝壳获利而不惜工本到处采集。

芋螺的体内有毒腺, 能产生像蛇蝎一样的毒液。据报道, 芋螺毒液含有13种氨基酸和少量的缩多氨酸, 1毫克的毒液即可致人于死地。这种螺类的齿舌和其他螺类也不同, 它是两排箭头状的齿排列而成, 这种箭头状的齿连同毒液从口腔射出体外杀伤他物。不同的芋螺毒液的毒性有轻重之别, 因而被它咬伤后发生的症状也不同。地纹芋螺的毒液毒性很大, 据记载, 被它咬过的38人中就有11人死亡。织锦芋螺及线纹芋螺也属毒性较大的种类。上述毒性较大的芋螺在广东沿海、台湾、海南岛、西沙群岛都有分布, 所以, 我们在采集芋螺时应特别谨慎。采集时, 最好用镊子把芋螺夹起随即放在容器内; 切不可长时间把芋螺握在手中, 以防被它咬伤。 (马绣同)

更正

本刊1982年第4期第2页有四处错误, 特作如下更正:

左栏第18行

$$L_{ij} = \sum_{k=1}^n (x_{ki} - \bar{x}_i) (y_k - \bar{y})$$

左栏第21行

$i = 1, 2, \dots, m,$

右栏第10行

$$\sum_{k=1}^m a_i = 1$$

右栏第14行

$$a_i = A_i / \sum_{z=1}^m A_j$$

$$\text{应为 } L_{ij} = \sum_{k=1}^n (x_{ki} - \bar{x}_i) (\bar{x}_{kj} - \bar{x}_j)$$

应为 $j = 1, 2, \dots, m,$

$$\text{应为 } \sum_{i=1}^m a_i = 1$$

$$\text{应为 } a_i = A_i / \sum_{j=1}^m A_j$$