

VITA MARINA

Zeebiologische documentatie
Kwartaaluitgave

30e jaargang - 1980 - nr. 1

ISSN 0165 - 8980

INHOUD: 16 bladzijden

TWEEKLEPPIGEN pag. 189 - 194

GELEEDPOTIGEN pag. 45 - 46

MARIENE FLORA pag. 27 - 30

LITERATUUR pag. 83 - 84

VARIA MARITIMA pag. 389 - 390



Hebt u zich reeds opgegeven voor het congres 1980? Zo niet, doet u het dan vlug. Telefonisch is ook mogelijk: 070-502528. Het officiële programma, dat u bij deze Vita aantreft zal u stellig nog meer overtuigen van de aantrekkelijkheid van hetgeen u te wachten staat. Dit mag u gewoon niet missen.

Als u zich opgeeft, vertelt u dan ook even of er op u met de lunch gerekend moet worden. De bijzonderheden kunt u vinden op het stencil, dat u de vorige maal is toegezonden. Door de korte tijd tussen het vorige en dit nummer is het laatste wat klein uitgevallen. U kunt ervan verzekerd zijn, dat dit in de volgende nummers weer wordt goed gemaakt. Tot 19 oktober in Den Haag.

De congrescie.

RUILEN

Wie wil Europese zeeschelpen -Noordzee, het Kanaal - ruilen met Jean Paul Kreps, Mus-senpad 1, 8300 Knokke-Heist, België? Schelpen die op het strand gevonden zijn of gedregd zijn in zee zijn van harte welkom, mits zij zijn voorzien van een juiste beschrijving van vindplaats, vinddatum en naam. Willen degenen, die belangstelling hebben zich rechtstreeks met de heer Kreps in verbinding stellen. Hartelijk dank.

VOEDING VAN CONUS

MEDITERRANEUS

Onder bovenstaande titel troffen wij een klein artikel aan van de hand van Mike Fainzilber dat geplaatst was in Levantina-Malacological Newsletter van The Israel Malacological Society van maart 1979.

Uit dit artikel blijkt hoe we op vaak eenvoudige wijze door een klein onderzoek toch weer iets meer te weten kunnen komen omtrent het leefpatroon, in dit geval de voeding van *Conus mediterraneus* Hwass (foto).

Naar welk voedsel gaat de voorkeur van deze roofslak uit, was de vraag die Fainzilber zich stelde. Wij laten hem hier graag aan het woord. De Conidae zijn roofslakken, zoals genoegzaam bekend zal zijn, en naar hun voedsel zouden wij ze in drie groepen kunnen verdelen: viseters, molluskeneters en wormeneters. Vooral de visetende conidae zijn erg gevaarlijke tropische soorten, zodat nog te ontdekken over bleef of *Conus mediterraneus* een wormen- of een molluskeneter zou zijn. Het eerste werk was om vast te stellen hoe groot de aantallen van *Conus mediterraneus* waren bij Shikoma, afhankelijk van de verschillende habitats.

De telling leverde het volgende op:

op kale zandbodem: 8 m² (4x2 m) - 3 exemplaren dus 0,375 ex/m²

tussen bruinwieren (*Fucus virsoides*): 4 m² (2x2 m) - 5 exemplaren dus 1,25 ex/m²

in getijden poeltjes tussen bruinalgen (ongedetermineerd): 6 m² (3x2 m) - 42 exemplaren dus 7 ex/m²

De resultaten (die nog door verdere tellingen gestaafd werden) geven dus aan, dat de beste levenscondities te vinden zijn in de getijden poeltjes. Aangezien de milieuomstandigheden in alle drie milieu's het zelfde zijn (temperatuur, zoutgehalte, helderheid? Red.) moest de oorzaak van de hoge populatiedichtheid in de getijdenpoeltjes wel gezocht worden in een grote voedselconcentratie.

Daarom werd deze habitat grondig onderzocht op de aanwezigheid van organismen, die een acceptabele prooi zouden kunnen zijn voor de *Conus* en die afwezig waren of in kleinere hoeveelheden in de andere twee milieu's voorkwamen.

Het bleken kleine gastropoden te zijn die tussen de wieren leefden en verschillende wormsoorten.

Teneinde nu te ontdekken van welke van deze twee de *Conus* leefde, richtte ik twee kleine aquaria in, die zo veel mogelijk het natuurlijke milieu benaderden. Uit één aquarium verwijderde ik alle wormen die ik kon vinden, maar liet de mollusken in het aquarium. Bij het andere aquarium deed ik het tegenovergestelde. Vervolgens liet ik 4 conussen twee dagen in een leeg aquarium hongeren. Daarna werden in elke van de twee aquaria twee conussen geplaatst en begon de waarneming. De conussen in het 'mollusken-aquarium' vertoonden geen enkele belangstelling voor de schelpdieren. Die in het 'wormen-aquarium' begonnen ogenblikkelijk rond te kruipen met opgeheven proboscis (zuignuit) en kwamen zo steeds bij de wormen. Op het

moment dat een worm in contact kwam met een conuszuignuit, verstarde hij, vertoonde geen beweging meer en werd langzaam door de conus verzwolgen. De slak vertoonde daarna geen verdere interesse meer voor de andere wormen.

Uit het experiment is duidelijk geworden dat *Conus mediterraneus* Hwass een wormeneter is. In de natuur heb ik geen waarnemingen kunnen doen aan etende conussen, zodat een 100% conclusie misschien toch nog niet getrokken mag worden.

Vrijvertaald door B. Entrop.



STICHTING
ZEEBIOLOGISCH MUSEUM

B.M.-ers HEBBEN KORTING

Misschien wist u het reeds, dat u als 'lid' van Stichting Biologia Maritima een korting geniet op de entreprijs van het Zeebiologisch Museum. U betaalt slechts f 1,- i.p.v. f 2,50 p.p. Dat is weer mooi meegenomen en een reden om eens wat vaker in het museum binnen te lopen. Er is altijd wel weer wat nieuws te beleven, hetzij in de wisselexposities of in de rijkgevariëerde fauna van de zeeaquaria of in de nog rijker gevariëerde museumshop, waar schelpenverzamelaars hun hart kunnen ophalen.

WIE WON DE PRACHTIGE BUSYCON CONTRARIUM ?

Onder de honderden bezoekers van de gehouden schelpenverkoopdag in het Zeebiologisch Museum is een prachtig exemplaar van *Busycon contrarium* (Conrad) verloot. Een kon natuurlijk maar de gelukkige zijn en dat was deze keer mevrouw P.E.M. Wagemaker, Baden Powellweg 101 in Amsterdam. Wij feliciteren haar met deze mooie aanwinst voor haar collectie. Een volgende keer bent u vast de gelukkige.

