

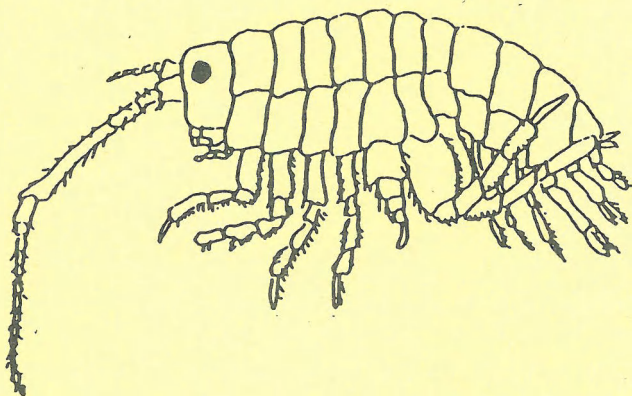
F

Instituut voor Zeewetenschappelijk onderzoek
Institute for Marine Scientific Research
Prinses Elisabethlaan 49
8401 Bredene - Belgium - Tel. 059/30 37 15

ISSN 0773-3542

de strandvlo

PERIODIEK VAN 'DE STRANDWERK GROEP'



verantw. uitgever :

G. Rappé
Kapelstraat 3
B-9890 Ursel

jaargang 5 (4)

december 1985

verschijnt driemaandelijks

Voorzitter: R. Vanwalleghem, Frère Orbanstraat 59, 8400 Oostende
tel. 059/50 82 38

Sekretaresse: S. Beke, Dilbeeklaan 59, 8400 Oostende

Penningmeester: A. Annys, G. Gezellestraat 8, 8400 Oostende

Redactie: G. Rappé, Kapelstraat 3, 9890 Ursel

Contacten: R. Goethals, Lobelialaan 5, 8400 Oostende
tel. 059/80 26 45

Natuurhistorisch Archief: E. Eneman, St-Janstraat 58, 8400 Oost-
ende (i.s.m. F. Kerckhof, Oostende)

Lid: E. Dumoulin (Knokke-Heist)

Abonnementsprijs: 180 Bfr, te storten op rek. 001-1091291-20
t.a.v. 'de Strandwerkgroep', p.a. A. Annys (zie hoger).
Buitenlandse leden gebruiken postrek. 000-0513987-81
van A. Annys.

Artikels voor volgend nummer binnen vóór 10 maart

INHOUD

Na vijf jaar Strandwerkgroep... 95

18914 C.d'Udekem d'Acoz. Etude d'une collection de Crustacés
Decapodes de Bretagne. 97

18915 Y.Verhaeghe. Verslag van de excursie naar de Prosperpolder
te Doel. 131

18916 R. Vanwalleghem. Nogmaals over de rechtsgestreepte plat-
schelp, *Fabulina fabula* (Gmelin, 1791). 134

18918 W.Segers. Een vergeten stuk strand. 135

18921 E.Dumoulin & G.Rappé. Het Zuiderzeekrabbetje *Rhithropanopeus*
harrisii (Gould, 1841), nu ook in België ? 139

Nawoord 142

JAARVERGADERING TE ANTWERPEN ! 143

NA VIJF JAAR STRANDWERKGROEP ...

Dit is de twintigste Strandvlo. Voor de twintigste maal slaagde een groepje enthousiaste mensen erin een verzorgd boekje met originele artikels van de pers te laten rollen. Uit de reacties die we van leden kregen konden we vernemen dat onze periodiek vlot gelezen wordt. Ingewijden weten echter dat het niet altijd even vlot ging om die artikels bij elkaar te krijgen. En nochtans, tot nu toe slaagde dat groepje er steeds opnieuw in!

Vijf jaar excursies in binnen- en buitenland. De ene maal veel interessante waarnemingen, de andere maal minder. Noch kou noch mist schijnen enkele vaste deelnemers te kunnen deren. Nochtans was het weerzien altijd even hartelijk. Verhalen over bijtende Bretoense honden, over chauffeurs die voorop rijden omdat ze de weg niet kennen, over mysterieuze brieven uit Waardamme worden steeds opnieuw verteld.

Ook de toevallige medewerkers mogen hier niet vergeten worden. Iedere waarneming werd met dank aanvaard. Ook al kan niet iedere melding aanleiding geven tot een opmerkelijk artikel, toch dient deze voor haar originaliteit bewaard te blijven.

Straks vieren we ons vijfjarig bestaan. Dit gebeurt op 2 maart 1986 te Antwerpen in samenwerking met de Nederlandse Strandwerkgroep en de Belgische Vereniging voor Conchyliologie. Meer inlichtingen verschijnen elders in deze Strandvlo. Hopelijk zal deze manifestatie de banden verstevigen tussen al die mensen met dezelfde interesse. We verwachten ook nieuwe gezichten. Mogen we deze maal ook op U rekenen?

De Voorzitter,

De vijfde jaargang zit er met dit nummer van de Strandvlo op. Vijf jaar werking die achteraf beschouwd enorm veel opleverden aan vondsten, een ruime belangstelling wekten bij veel Vlamingen (denk aan de vondst van *Callinectes sapidus* Rathbun), vriendschapsbanden smeden tussen voordien onbekenden met dezelfde belangstellingsfeer, maar vooral vijf jaar van intensief werk achter de schermen. Wat mijn taak betreft kan ik U maar mededelen dat de Strandwerkgroep financieel gezond is, ze blaakt zelfs van gezondheid. Vijf jaar terug werd het lidgeld vastgesteld op 120 fr, het jaar erop werd dat verhoogd tot 150 fr en het derde jaar tot 180 fr. Velen zagen er toen

een blijvende stijgende tendens in. Fout! Reeds drie jaar betaalt U dezelfde prijs voor uw lidmaatschap en dit spijs de gestegen en nog steeds stijgende drukkosten. We volharden in onze koppigheid: ook in 1986 werd het lidgeld vastgesteld op 180 fr. We willen de goedkoopste vereniging in Vlaanderen blijven. Voor deze prijs kunt U iedere maand rekenen op een geleide uitstap en voor vier op en top verzorgde nummers van ons aller Vlo. Dit jaar krijgt U trouwens in maart een extra nummer thuisbezorgd; een extraatje om onze jubilee te vieren.

Er schuilt echter een addertje onder het gras. Vanaf volgend jaar wordt uw Strandvlo U toegestuurd met voorgedrukte adresvignetten. Die adressen moeten voor het eerste nummer allemaal ingetikt worden. Je begrijpt als je later betaalt dat dat voor ons een hele resem werk en kosten bijbrengt. Het bestuur heeft daarom besloten dat wie niet vóór 1 maart betaald heeft een toeslag van 20 fr zal moeten bijpassen. Dat wordt dus 200 fr voor late betalers. Je vindt in dit nummer een overschrijvingsformulier; dus vlug je lidmaatschap storten! Even herinneren: Belgische leden storten op nr 001-1091291-20 t.a.v. de Strandwerkgroep, buitenlandse leden storten op pcr. nr. 000-0513987-81 p.a. Annys A., Guido Gezellestraat 8 te 8400 Oostende.

Dat we financieel gezond zijn blijkt uit de aankoop van onze elektronische schrijfmachine, de artikelwedstrijd in de Strandvlo en voor de aanwezigen op de jaarvergadering de boekenbonnen die zullen verloot worden. Deze situatie kwam er echter grotendeels door uw bijdrage. Sedert drie jaar zijn we als vereniging erkend om in aanmerking te komen voor staatssubsidiëring: een niet gering bedrag dat ons toegekend wordt voor de goede werking en de prima kwaliteit van ons tijdschrift. Dit jaar konden we ook rekenen op 20 000 fr gewonnen door G. Rappé en echtgenote Katrien in de BRT-kwis 'Leven en Laten Leven.' Misschien een stimulans voor eventuele kandidaten.

In de laatste plaats wens ik alle 'steunende leden' te bedanken voor hun bijdragen in de voorbije werkingsjaren. Ze droegen grotendeels bij uit sympathie en als erkenning. Steunende leden waren en zijn: Storme R. (Gistel), Goetgebeur P. (Gent), Van Gompel J. (Blankenberge), Craey A. (Oostende), Vanderperren J.P. (Zemst), Univers Sous-Marin (Koksijde), Boudolf L. (Oostende), Defloor E. (Oostende), Rappé G. (Ursel), Strubbe K. (Ursel), Kerckhof F. (Oostende), Tavernier J.M. (Aalst). Aan al deze mensen een hartelijke dank. Even herinneren, U wordt steunend lid vanaf 300 fr.

De penningmeester,

ETUDE D'UNE COLLECTION DE CRUSTACES DECAPODES DE BRETAGNE.

C. D'UDEKEM D'ACQZ

Introduction

Durant le mois d'avril 1985, le SWG a effectué un voyage dans le nord de la Bretagne (du 5 au 7 à Trébeurden et les 8 et 9 à Erquy) au cours duquel furent récoltées de nombreuses espèces de crustacés décapodes.

En juillet 1982, l'auteur a eu également l'occasion de réaliser des récoltes dans le sud de la Bretagne à Pointe Mousterlin et dans les environs. Ces dernières récoltes portent sur un plus petit nombre d'espèces mais présentent un intérêt considérable car elles incluent une espèce de crabe qui est nouvelle pour la science.

Des exemplaires de toutes les espèces mentionnées sont conservés dans ma collection. Le matériel récolté en 1985 est préservé en alcool mais comme en 1982 je n'avais pas la moindre idée de la manière dont il fallait conserver mes spécimens, ceux-ci ont été séchés et se sont quelque peu détériorés.

Remerciement

Je tiens tout spécialement à exprimer ma gratitude envers le dr. K. Wouters de l'IRSNB qui m'a aimablement procuré une littérature indispensable.

Je tiens aussi à remercier E. Dumoulin, R. Van Walleggem, A. Pieters et R. Laleman pour leur contribution aux récoltes.

Description des sites

1) Trébeurden

A Trébeurden, nous avons étudié la pointe de Le Castel, l'île Milliou et leurs environs.

Le versant gauche de la pointe est garni de cuvettes rocheuses et se prolonge par des éboulis pocheux modérément couverts d'algues (plage de Tresmeur). De ce côté la mer ne se retire pas très loin. A droite et à l'avant-droit de la pointe (plage de Trozoul) on trouve une série de petits massifs rocheux.

Ceux situés à droite de la pointe sont entourés d'un sable vaseux planté par endroit de zostères de petite taille. En progressant dans le prolongement de l'avant-droit de la pointe, on découvre une grande plage de sable délimité à gauche par l'île Milliau, à droite par un bras de mer. Par commodité, j'appellerai cette zone la "grande plage". Au centre de cette plage se trouve un petit massif rocheux situé un peu à droite d'un ruisseau de marée. Sa partie tournant le dos à la mer est couverte d'algues et baigne dans une mare au fond garni de pierres. A l'extrémité de la grande plage, là où le bras de mer converge avec l'île Milliau, on découvre de grands rochers couverts par des laminaires de belle taille mais on n'y trouve pas d'éboulis. De grands zostères poussent là où le substrat est meuble. Au matin du 5 avril, nous avons exploré le versant gauche de la pointe de Le Castel. L'après-midi de ce même jour, nous avons étudié la plage de Trozoul. Le 6 avril nous avons étudié la grande plage et ses environs. Le 7 avril, j'ai exploré l'avant et la gauche de la pointe ainsi que les éboulis de la plage de Tresmeur.

2) Erquy

A gauche du port de pêche, s'étend la plage du Bourg, zone sale et peu intéressante terminée à gauche par la pointe de la Houssaye. A gauche de cette pointe s'étire sur quelques kilomètres la plage de Caroual. Celle-ci est sablonneuse et est semée de quelques massifs rocheux dans les premières centaines de mètres.

3) Pointe Mousterlin

Pointe Mousterlin est constituée d'une grande aire couverte de massifs rocheux et d'éboulis couverts d'algues. De part et d'autres de celle-ci s'étirent des **plages** kilométriques dont la ligne de haute mer est riche en organismes échoués. La plage de gauche est intéressante à étudier en plongée libre pour peu qu'on s'éloigne suffisamment de la zone rocheuse où les algues sont tellement abondantes qu'il est presque impossible d'observer quoique ce soit. Si l'on s'en est suffisamment écarté, on découvre des prairies de zostères et des fonds sableux.

Liste des espèces étudiés

Les espèces qui n'ont été obtenu que dans le sud de la Bretagne sont indiqués avec une astérisque.

Caridea : *Palaemon serratus* (Pennant, 1777)

Palaemon elegans Rathke, 1837

Hippolyte varians Leach, 1814

Thorulus cranchii (Leach, 1817)

Athanas nitescens (Leach, 1813)

Crangon crangon (Linnaeus, 1758)

Astacura : *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758) *

Thalassinidea : *Axius stirhynchus* Leach, 1815

Callinassa tyrrena (Petagna, 1792)

Upogebia pusilla (Petagna, 1792)

Galatheaidea : *Galathea squamifera* Leach, 1815

Galathea intermedia Lilljeborg, 1851

Munida rugosa (Fabricius, 1775) *

Porcellana platycheles (Pennant, 1777)

Pisidia longicornis (Linnaeus, 1767)

Paguridea : *Pagurus bernhardus* (Linnaeus, 1758)

Pagurus prideaux (Leach, 1815) *

Pagurus cuanensis Bell, 1846

Anapagurus hyndmanni (Bell, 1846)

Diogenes pugilator (Roux, 1828)

Clikanarius erythropus (Latreille, 1818) *

Brachyura : *Cancer pagurus* Linnaeus, 1758

Atelecyclus undecimdentatus (Herbst, 1783)

Corystes cassivelaunus (Pennant, 1777)

Carcinus maenas (Linnaeus, 1758)

Portumnus latipes (Pennant, 1777)

Liocarcinus puber (Linnaeus, 1767)

Liocarcinus holsatus (Fabricius, 1798) *

Liocarcinus sp. aff. *holsatus*

Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1761)

Eriphia verrucosa (Forskål, 1775) ssp. *

Xantho incisus Leach, 1814

Goneplax rhomboides (Linnaeus, 1758) *

Maia squinado (Herbst, 1788)

Pisa tetraodon (Pennant, 1777)
Pisa armata (Latreille, 1803)
Inachus phalangium (Fabricius, 1775) *
Macropodia rostrata (Linnaeus, 1761)
Macropodia deflexa Forest, 1978
Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787) *
Planes minutus (Linnaeus, 1758) *
Pinnotheres pisum (Linnaeus, 1767)

Etude des espèces

CARIDEA

Famille Palaemonidae - sous-famille Palaemoninae

- *Palaemon serratus* (Pennant, 1777)

Trébeurden, partout dans les cuvettes rocheuses et dans les flaques pleins d'algues, d'ordinaire à un niveau plus bas que l'espèce suivante.

Les specimens observés avaient une coloration très variable, certains ayant des lignes transversales rouges bien marquées, tandis que d'autres étaient jaunâtres avec des lignes à peine perceptibles.

- *Palaemon elegans* Rathke, 1837

Trébeurden, 5 avril: quelques exemplaires dans des cuvettes médiolittorales assez élevées du flanc gauche de la pointe de Le Castel.

Erquy: une série d'exemplaires dans des flaques sous les pierres et dans les alques de la pointe de la Houssaye.

La coloration des exemplaires récoltés était très variable, certains specimens étant transparents et striés transversalement tandis que d'autres étaient jaunâtres avec des lignes peu perceptibles.

Famille Hippolytidae

- *Hippolyte varians* Leach, 1814

Trébeurden, 6 avril: nombreux exemplaires parmi les algues de la mare isolée de la grande plage. Parmi les specimens récoltés se trouvaient des femelles ovigères.

- *Thorulus cranchii* (Leach, 1817)

Trébeurden, 6 avril: nombreux exemplaires dont des femelles ovigères, récoltés dans les mêmes circonstances que l'espèce

précédente.

7 avril: deux exemplaires récoltés sous une pierre dans le champ d'éboulis de la plage de Tresmeur.

Famille Alpheidae

- *Athanas nitescens* (Leach, 1813)

Sainte-Morène, 19-7-1982: un exemplaire de près de 2 cm.

Trébeurden, 5 et 7 avril 1985: nombreux exemplaires sous les pierres dans le champ d'éboulis situé à gauche de la pointe de Le Castel. Ces exemplaires sont petits, les plus grands mesurant environ 15 mm. Ils étaient bleutés avec une bande blanche longitudinal sur le dos.

Famille Crangonidae

- *Crangon crangon* (Linnaeus, 1758)

Erquy, 9 avril: plage du Bourg, récoltés en grand nombre par des pêcheurs de crevettes et dans des mares situées très haut sur le flanc gauche de la pointe de la Houssaye.

ASTACURA

Famille Nephropsidae

- *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758)

Port de Leguilvinec, 16-7-1982: récoltés en grand nombre par les pêcheurs.

THALASSINIDEA

Famille Axiidae

- *Axius stirhynchus* Leach, 1815 (fig.1)

Trébeurden, 5 avril: une exemplaire capturé sous une pierre fortement ancrée dans le sable, à droite d'un des massifs rocheux de la plage de Trozoul à un niveau relativement bas. Manifestement la pierre formait le toit d'une partie du terrier de l'animal. Ce dernier a une longueur totale d'environ 7 cm. Il était de couleur rose. Ses téguments sont nettement plus calcifiés que ceux d'*Upogebia* et *Callianassa*.

Famille Callianassidae

- *Callianassa tyrrhena* (Petagna, 1792) (fig.2)

Erquy, 8 avril 4 femelles et 9 avril 2 mâles: plage de Carou-al, un peu en retrait des massifs rocheux les plus décalés

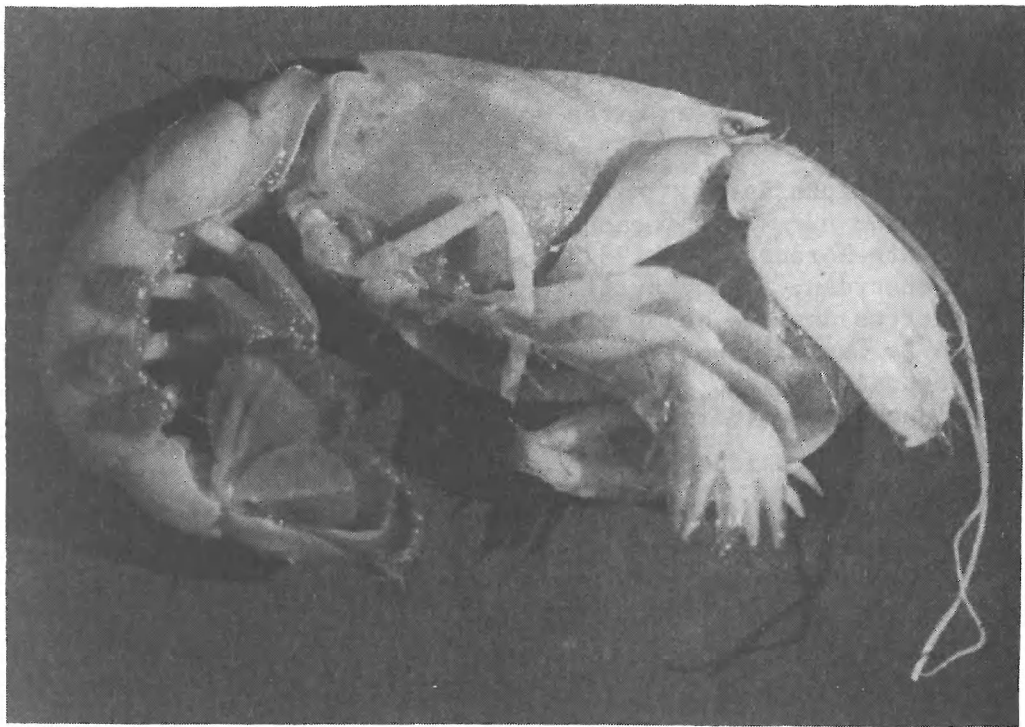


fig.1 ↑

fig.2 ↓

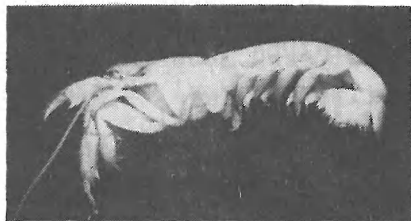


fig.4



fig.3

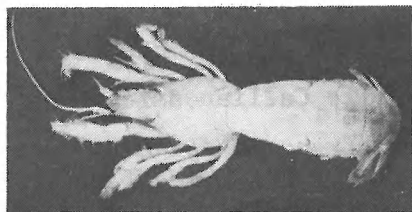


fig.5

- fig.1 *Axius stirkynchus* Leach, 1815 (Trébeurden)
fig.2 *Callianassa tyrrenna* (Petagna, 1792), mâle (Erquy)
fig.3 *Upogebia pusilla* (Petagna, 1792), mâle (Trébeurden)
fig.4 " " femelle (")
fig.5 " " femelle (")

vers la gauche, dans le sable à environ 30 cm de profondeur. Ces exemplaires ont également été observés sur cette plage. Dans la même zone furent également trouvés enfouis dans le sable trois ophiures de l'espèce *Acrocnida brachiata* et un *Solen marginatus*.

Famille Upogebiidae

- *Upogebia pusilla* (Petagna, 1792) (fig.3, 4 et 5)
Trébeurden, 5 et 6 avril: récoltés en abondance à 20-25 cm de profondeur dans le sable vaseux d'une zone plantée de petites zostères de la plage de Trozoul à un niveau assez élevé.
Note: Les débris d'*Upogebia stellata* signalés par Rappé (1984) de Trébeurden sont probablement référables à *U. pusilla*.

GALATHEIDEA

Famille Galatheidæ

- *Galathea squamifera* Leach, 1815 (fig.6)
Trébeurden: nombreux exemplaires récoltés sous les pierres à gauche de la pointe de Le Castel ainsi que dans la mare jouxtant le massif rocheux isolé de la grande plage. Parmi les exemplaires isolés se trouvaient des femelles ovigères.
Erquy: une femelle ovigère récolté vivante le 9 avril au fond du port, probablement rejeté par les pêcheurs. Elle était brun roussâtre et non pas vert foncé au vert brunâtre comme les exemplaires littoraux.
- *Galathea intermedia* Lilljeborg, 1851
Erquy, 8 avril: un exemplaire mort sans chélipèdes trouvé dans une coquille.
- *Munida rugosa* (Fabricius, 1775) (fig.7)
Le Guilvinec, 16-7-1985: pêchés en grand nombre pour la consommation.

Famille Porcellanidae

- *Porcellana platycheles* (Pennant, 1777)
Récolté en grand nombre sous les pierres à Pointe Mousterlin (juillet 1982), Trébeurden et Erquy (avril '85)
- *Pisidia longicornis* (Linnaeus, 1767)
Pointe Mousterlin, juillet 1982: quelques exemplaires seulement, sous des pierres immergées dans un ruisseau de marée de la zone rocheuse. Trébeurden, Erquy, avril 1985: nombreux exemplaires sous les pierres.

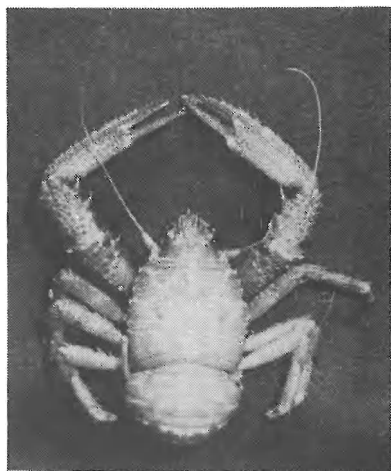


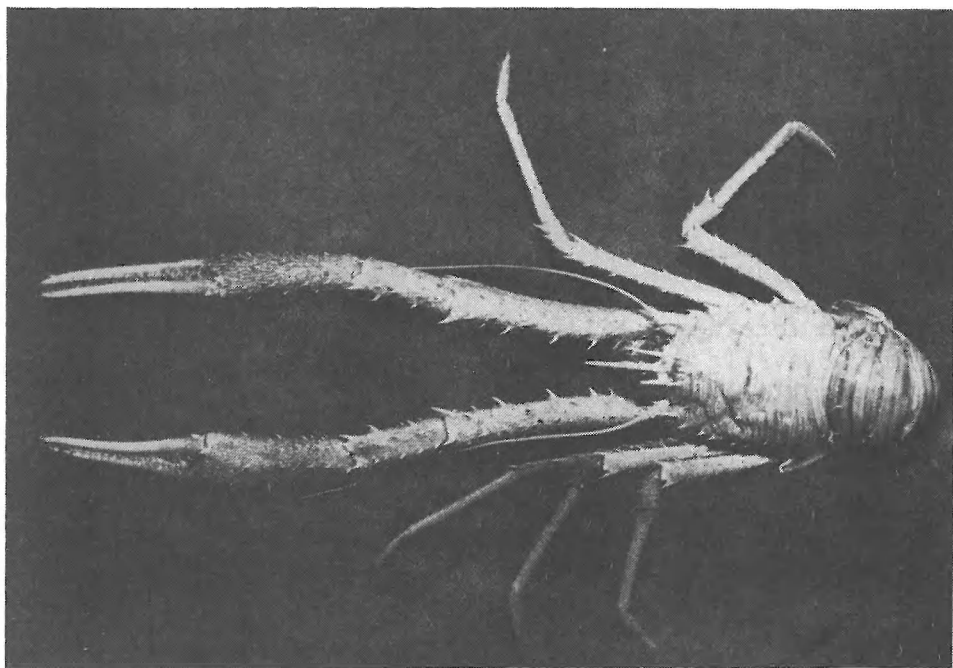
fig.6 *Galathea squamifera*
Leach, 1815, femelle
(Trébeurden)

PAGURIDEA

Famille Paguridae

- *Pagurus bernhardus* (Linnaeus, 1758)
Trébeurden: partout (rochers, sables, zostères) en très grand nombre. Nous avons récolté quelques exemplaires assez gros pour des individus littoraux, l'un

fig.7 *Munida rugosa* (Fabricius, 1775), mâle (Le Guilvinec)



d'eux ayant un céphalothorax de 22 mm de long. Les deux plus grands exemplaires que j'ai ramassé pour ma collection abritaient chacun dans leur coquille un exemplaire du polychète *Nereis lucata*.

Erquy: quelques exemplaires parmi les rochers.

- *Pagurus prideaux* Leach, 1815

Port de Le Guilvinec, 20-7-1982: deux exemplaires dont une femelle ovigère, récolté sur les quais.

- *Pagurus cuanensis* Bell, 1846

Trébeurden, 6 avril: 5 exemplaires dont une femelle ovigère de 6 mm récoltés parmi les rochers de l'extrémité gauche de la grande plage. Le plus grand exemplaire a un céphalothorax mesurant à peu près 8 mm.

Remarque: Ce n'est pas sans hésitation que je détermine ainsi ces pagures. J'ai en effet été fort surpris d'avoir en main une aussi petite femelle ovigère de cette espèce. Les deux exemplaires que j'ai récolté à l'île de Samos (1984) et les nombreux exemplaires que j'ai capturé dans les herbiers littoraux de l'île de Naxos (1985) étaient en effet beaucoup plus grands puisqu'ils ont un céphalothorax mesurant en moyenne 15 mm. Il faut croire que la maturité sexuelle est atteinte très tôt chez cette espèce car les pagures de Trébeurden semblent correspondre aux descriptions et aux figures données par Bouvier (1940), Forest (1955) et Zariquiey Alvarez (1968).

- *Anapagurus hyndmanni* (Bell, 1846)

Trébeurden, 5 avril: un exemplaire trouvé à l'avant-gauche de la pointe de Le Castel parmi les rochers o un niveau très bas; 6 avril: 7 exemplaires récoltés parmi les rochers de l'extrémité de la plage de droite. Parmi les exemplaires récoltés se trouvent trois femelles ovigères. De même que pour l'espèce précédente, il n'a pas été possible de récolter beaucoup d'exemplaires à cause de la marée montante mais ces deux pagures semblaient être très communs parmi les rochers de l'extrémité de la grande plage.

Famille Diogenidae

- *Diogenes pugilator* (Roux, 1828)

Pointe Moustierlin, juillet 1982: commun sur la plage de gauche. Trébeurden, 6 avril: seulement un exemplaire au milieu de la grande plage de sable.

Erquy, 8 et 9 avril: chaque fois un exemplaire au bord de la mare profonde à fond sableux qui entoure l'un des massifs rocheux les plus décalés vers la gauche de la plage de gauche.

- *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818)
Pointe Mousterlin, juillet 1982: nombreux exemplaires parmi les rochers.

BRACHYURA

Famille Cancridae

- *Cancer pagurus* (Linnaeus, 1758)
Pointe Mousterlin, juillet 1982 et Trébeurden, avril 1985: nombreux exemplaires parmi les rochers, généralement de taille médiocre.

Famille Atelecyclidae

- *Atelecyclus undecimdentatus* (Herbst, 1783) (fig.8)
Pointe Mousterlin, juillet 1982: nombreux débris rejeté par les flots.
14 juillet: plage de droite deux mâles échoués vivants, l'un étant mourrant et de couleur violacée, l'autre étant en bonne santé et de couleur brun clair.

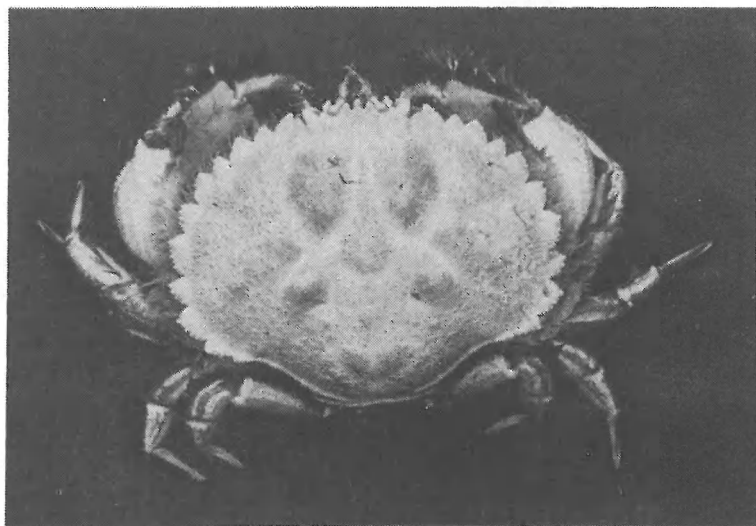


fig.8 *Atelecyclus undecimdentatus* (Herbst, 1783), mâle
(Trébeurden)

18 juillet: un mâle échoué en bonne santé, blanc avec des auréoles violettes.

20 juillet: plongée libre, plage de gauche par deux mètres de profondeur: un mâle ayant une couleur orange vif.

29 juillet: plongée libre, plage de gauche à quelques kilomètres à gauche de la pointe par trois mètres de profondeur: un très grand mâle de 68 mm de large blanchâtre avec des taches roses.

Trébeurden, 6 avril: plage de Trozoul: un beau mâle blanchâtre avec des taches roses vidé de toute chair mais intact (il ne s'agit pas d'une exuvie), une femelle mourrante de couleur blanche.

Note: Bourdon (1965) considère cette espèce comme très rare dans la région de Roscoff qui constitue la limite septentrional de son aire de distribution.

Famille Corystidae

- *Corystes cassivelaunus* (Pennant, 1777) (fig.9)

Trébeurden, 6 avril: une exuvie d'un jeune exemplaire mesurant approx. 16 mm de long et 12 de large, récolté sur la plage de Trozoul.

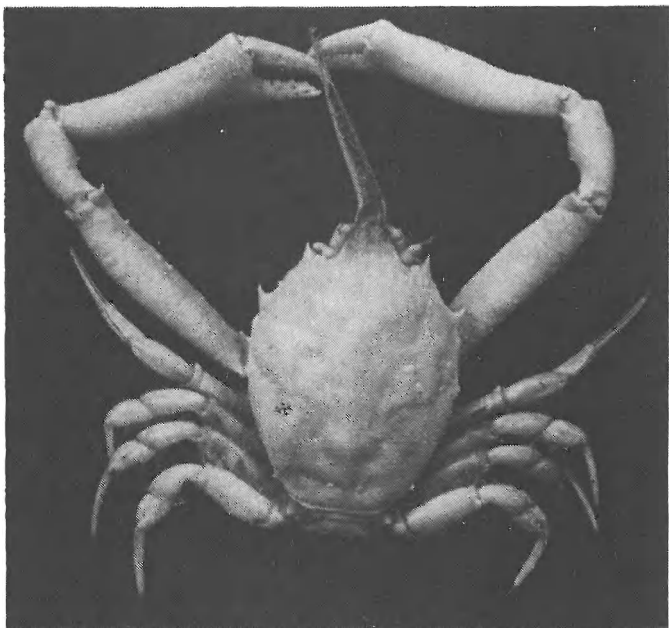
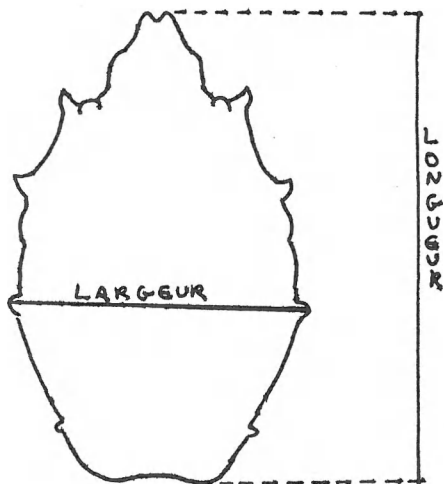


fig.9 *Corystes cassivelaunus* (Pennant, 1777), mâle, longueur 41 mm (Erquy)



Points de repère des mesures

Erquy, 8 et 9 avril: plage de Carroual, 64 exemplaires échoués morts et vivants, souvent abimés voire mis en pièce par les goélands. Une comparaison minutieuse des carapaces isolées avec des spécimens intacts a permis à deux exceptions près d'en identifier le sexe avec une quasi certitude.

Parmi les exemplaires récoltés le 9 avril se trouvaient deux femelles ovigères.

Je donne ici les dimensions de tous les exemplaires récoltés à Erquy ainsi que celles de quelques spécimens d'autres provenances.

	sexe	longueur (mm)	largeur (mm)	largeur/longueur
Erquy, 8.4.1985	m	32.3	24.3	.752
	f	32.0	23.8	.744
	m	35.4	26.4	.746
	m	36.7	28.0	.763
	m	37.9	28.0	.739
	m	32.9	24.0	.729
	f	29.4	22.4	.762
	f	30.0	22.9	.763
	m	37.8	27.7	.733
	m	38.1	29.4	.772
	m	35.5	25.6	.721
	f	28.7	21.6	.753
	f	29.0	22.8	.786
	m	35.0	25.8	.737
	m	33.0	25.0	.758
	m	31.9	23.6	.740
	f	29.4	22.3	.759
	f	28.0	21.0	.750
	m	35.2	26.0	.739
	f	29.2	22.2	.760
	f	27.5	21.2	.771

Erquy, 9.4.1985	f	32.2	24.4	.758
	m	41.0	31.0	.756
	m	33.3	24.5	.736
	f	30.9	22.7	.735
	m	37.7	27.8	.737
	m	34.1	25.9	.760
	m	---	24.3	---
	f	31.1	23.2	.746
	f	30.3	23.0	.459
	m	35.8	27.3	.763
	f	29.5	22.3	.756
	m	36.0	26.6	.739
	m	---	30.3	---
	m	34.7	26.6	.767
	m	36.6	27.5	.751
	f	31.1	23.7	.762
	f	29.5	22.0	.746
	m	38.8	29.6	.763
	m	34.6	25.8	.746
	f	30.0	22.4	.746
	m	35.1	26.8	.764
	m	39.0	29.3	.751
	?	28.7	22.0	.767
	f	27.6	21.4	.775
	f	26.1	19.8	.759
	m	33.6	25.2	.750
	m	36.7	27.5	.749
	f	27.4	21.3	.777
	f ovigère	32.9	24.6	.747
	f	32.5	24.0	.738
	f	25.1	19.3	.769
	f ovigère	29.2	23.2	.794
	f	28.2	21.1	.748
	f	29.8	23.2	.779
	m	36.7	27.6	.752
	f	31.0	22.6	.729
	m	32.4	23.9	.738
	m	40.5	30.4	.751
	m	38.2	28.3	.741
	f	30.6	23.2	.758
	?	32.4	24.7	.762
	f	28.9	22.0	.761

Nieuwpoort, côte belge, 24.8.1981

?	29.1	21.7	.746
---	------	------	------

Angleterre, côte sud-est (pleine mer), début des années 70 (don d'E. Dumoulin)

m	32.4	24.2	.747
---	------	------	------

Narbonne (F), Méditerranée, 5.4.1985 (don d'E. Titeca)

m	33.2	24.6	.740
---	------	------	------

m	30.5	22.8	.748
---	------	------	------

m*	23.9	16.2	.677
----	------	------	------

* Ce specimen a des chélipèdes d'aspect intermédiaire entre celui des grands mâles et celui des femelles, ce qui doit être une caractéristique des jeunes mâles.

Analyse des données d'Erquy:

Les exemplaires récoltés comprennent 33 mâles et 29 femelles, plus deux carapaces dont le sexe n'est pas identifiable. Les specimens dont le sexe et la longueur ont pu être déterminés sont classés dans le tableau suivant.

longueur (mm) \ sexe	[25-27[	[27-29[	[29-31[	[31-33[	[33-35[	[35-37[	[37-39[	[39-41]
mâle	0	0	0	4	6	11	6	3
femelle	2	7	13	7	0	0	0	0
TOTAL	2	7	13	11	6	11	6	3

Il est manifeste que les specimens récoltés à Erquy appartiennent à une catégorie de taille restreinte. Celle-ci doit correspondre à une même tranche d'âge, apparemment celle des adultes si l'on compare les dimensions de ces exemplaires avec les chiffres donnés par Ingle (1980): 23 mm pour la plus petite femelle ovigère de la région et 39 mm pour le plus grand exemplaire. Si cette hypothèse se vérifie, - ce qui est fort probable - il apparaît que les mâles sont nettement plus grand que les femelles.

Plus précisément, les dimensions des mâles récoltés s'échelonnent de 31.9 à 41.0 mm avec une moyenne de 35.9 mm et celles des femelles de 25.1 à 32.9 mm avec une moyenne de 29.6 mm.

Famille Portunidae

Sous-famille Carcininae

- *Carcinus maenas* (Linnaeus, 1758)

Pointe Mousterlin et environs, Trébeurden, Erquy: nombreux exemplaires.

Le 26-7-1982, j'ai récolté à la pointe du Van un mâle qui présentait une remarquable anomalie. Du côté interne du propode du chélicapède gauche se détache une ramification prolongée par un dactylus semblable à celui d'une pince normale. La ramification ne porte pas de doigt fixé.

- *Portumnus latipes* (Pennant, 1777)

Pointe Mousterlin, plage de gauche, 17-7-1982: un cadavre de femelle ovigère; 28-7-1982: une exuvie et un cadavre.

Erquy, 9 avril: plage de Caroual: le cadavre intact mais vidé de toute chair d'un beau mâle.

Sous-famille Polybiinae

- *Liocarcinus puber* (Linnaeus, 1767)

Pointe Mousterlin (juillet 1982), Trébeurden (avril 1985): nombreux exemplaires parmi les rochers.

- *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798)

Pointe Mousterlin, 20-7-1982: un mâle de 47 mm de large récolté devant la plage de gauche à 1.5 m de profondeur.

Sa coloration devait être semblable à celle des exemplaires de la côte belge car je n'ai rien noté à l'époque et je n'ai aucun souvenir particulier à ce sujet. Ce specimen ne manifeste aucune différence morphologique avec les *L. holsatus* de la côte belge.

- *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*

Pointe Mousterlin, 17-7-1982: plage de gauche à marée basse: 2 mâles et 12 femelles récoltés à quelques centimètres de profondeur sur un fond de sable; 20-7: une femelle échouée vivante sur cette même plage; 29-7: un mâle récolté devant la plage de gauche à 2-3 mètres de profondeur; 5 chélicapèdes et une patte nageuse sans date.

Erquy, 8 et 9 avril: une demi-douzaine de carapaces de mues très endommagées pour la plupart.

Matériel existant encore:

- un mâle et une femelle récoltés le 17-7-1982. Conservés

longtemps à sec, les membres se sont brisés aux articulations mais il a été possible d'attribuer l'origine correcte de chaque morceau. Il existe une très bonne photo en couleur de chacun de ces deux exemplaires prise alors qu'ils étaient encore vivants.

- les cinq chélipèdes et la patte nageuse.
- les carapaces d'Erquy.

Si ces crabes ont un aspect très voisin des *Liocarcinus holsatus* que j'ai eu l'occasion de voir (nombreux exemplaires de la côte belge et un exemplaire du sud de la Bretagne), ils n'en consistent pas moins à mes yeux une espèce distincte, de morphologie assez voisine mais de coloration très différente.

Afin d'éclaircir la situation, je donne ci-dessous un compte rendu sommaire sur ce crabe et sur les espèces qui lui sont le plus apparentées. Etant donné le peu de matériel dont je dispose et son mauvais état, je ne nommerai pas pour l'instant cette nouvelle espèce de crabe.

Liocarcinus sp. aff. *holsatus* (fig. 10, 15, 17, 20)

Diagnose

Carapace nettement voûtée, glabre, plus au moins lisse mais présentant de petits granules peu accentués sur les aires meso- et protogastriques ainsi qu'un peu en arrière du sillon cervical.

Dent frontale médiane aiguë à subaiguë, très légèrement en retrait des submédianes qui sont très arrondies.

Carpe des chélipèdes portant deux tubercules peu accentués sur son bord externe.

Pattes des deuxième, troisième et quatrième paires grêles.

Merus et dactyle de P5 allongés, nettement plus que chez des *L. holsatus* adultes.

Coloration

Le carapace du mâle photographié est beige-gris très pâle finement mouchetée de blanc. Le carapace de la femelle photographiée est beige pâle plus au moins. (Elle présente en fait des marbrures très estompées)

Les pattes sont presque blanches dans les deux sexes.

A ma souvenance, tous les exemplaires capturés à Pointe Mousterlin arbo- raient ce type de coloration, les mâles étant mouchetés, les femelles ne l'étant pas.

Distribution

Cette espèce est donc présente dans le nord et le sud de la Bretagne mais elle doit avoir une aire de distribution beaucoup plus vaste. Elle est présente sur les côtes du Portugal car dans son 'Crustaceos decapodes e stomatopodes marinhos de Portugal' Nobre (1936) publie la photo de deux "Portunus marmoreus" (planche 11, fig.19) qui semblent identiques à mes Liocarcinus sp. aff. holsatus.

Note: Il est presque certain que les crabes-nageurs déterminés comme "Macropipus marmoreus" par Bourdon (1965) sont tous des Liocarcinus sp. aff. holsatus. En effet ce dernier signale ce crabe comme vivante "Enfouie dans le sable fin et propre des grandes plages ouvertes sur le large, surtout au niveau des Echinocardium". Ce type d'habitat correspond parfaitement à celui de Liocarcinus sp. aff. holsatus et pas à ma connaissance à celui de L. marmoreus.

Bourdon signale également des exemplaires pêchés en mer qui pourraient être de vrais L. marmoreus.

D'autre part Palmer (1927) signale des "Portunus marmoreus" et des "Portunus holsatus" soit-disant anormaux provenant presque certainement de Plymouth (sud ouest de la Grande-Bretagne); Une partie de ceux-ci pourraient bien être des Liocarcinus sp. aff. holsatus.

Palmer décrit ainsi un "Portunus marmoreus" anormal:

"Another, a female, approaches P. holsatus to some extent in the ventral margins of the orbits, in the frontal teeth, and in the possession of two small teeth on the outer margin of the carpus of the chelipeds. In other respects it is normal"

Il décrit également des "Portunus holsatus" anormaux de la manière suivante:

"I have also found five specimens of the present species which approached P. marmoreus in certain characters. One of these, a male, was intermediate between the two species in practically every character, the only features in which it was a perfectly normal P. holsatus being the orbits and the colouring. Another specimen, a female, was intermediate in the posterior border of the carapace and in the epistome. The carinae of the chelae were less well developed than in the typical specimens, and the



fig.10 *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*, femelle, largeur 35 mm
(Pointe Mousterlin).

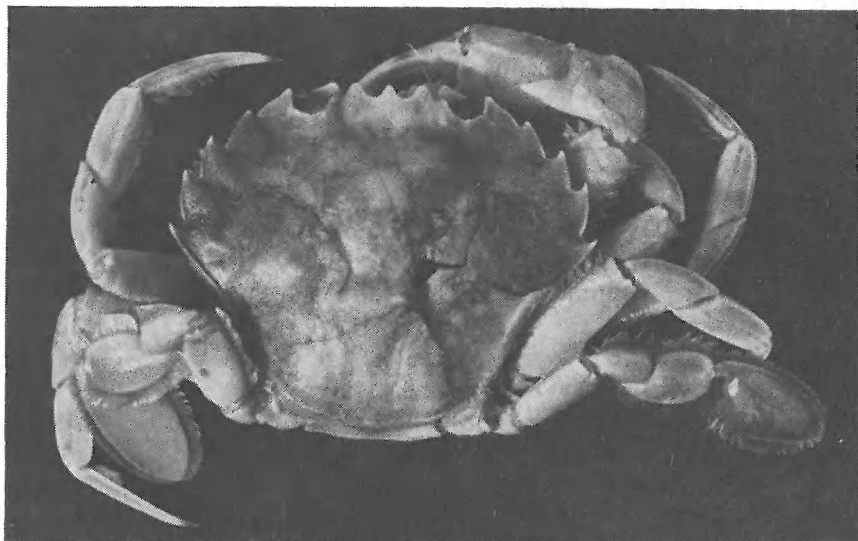


fig.11 *Liocarcinus mormoreus* (Leach, 1814), mâle, largeur 42 mm
(Boulogne sur mer).

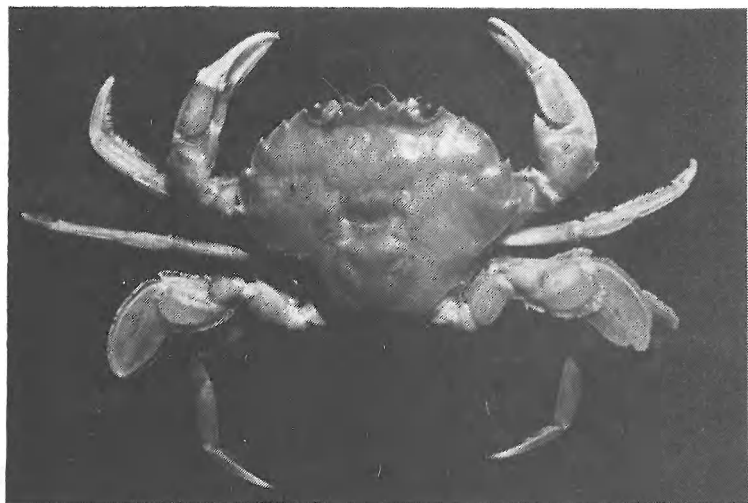


fig.12 *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798), mâle, largeur 42 mm (Duinbergen).

fig.13 *Liocarcinus vernalis* (Risso, 1816), mâle, largeur 23 mm (Narbonne)



fig.14 *Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758), mâle, largeur 45.5 mm (provenance nord de l'Europe), don d' E. Eneman.

carapace showed very faint indication of a colour-pattern resembling in a simplified form that of *P. marmoreus*. The third, also a female, had similar traces of a *P. marmoreus* colour-pattern and was also slightly intermediate in the posterior margin of the carapace, the last pair of thoracic limbs, the chelipeds and the antero-lateral teeth. The fourth, a male, showed slight tendencies towards *P. marmoreus* in the orbits, the frontal teeth, the posterior border of the carapace, the last pair of thoracic limbs, and the carination of the chelipeds. In other respects it was quite normal."

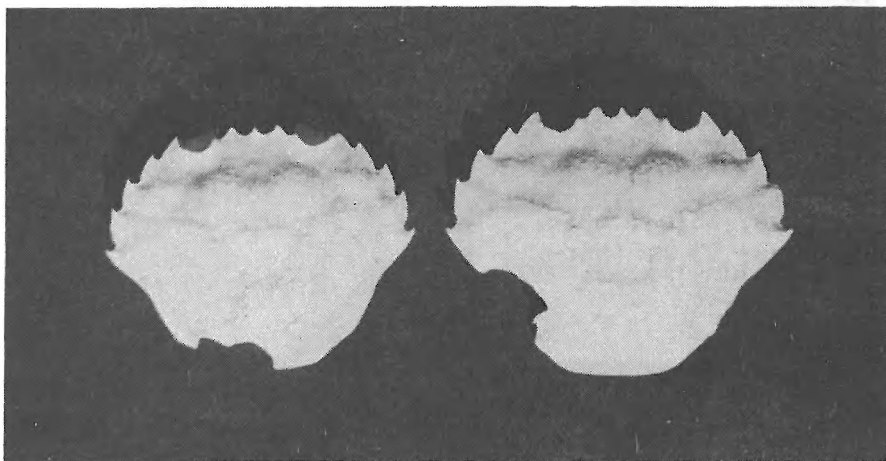


fig.15 *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*, largeur 36 et 31 mm
(Erquy)

Liocarcinus holsatus (Fabricius, 1798) (fig.12, 16, 19)

Diagnose

Carapace aplatie, glabre, lisse mais présentant souvent quelques granules peu accentués répartis surtout sur les aires méso- et protogastriques ainsi qu'un peu en arrière du sillon cervical.

Dents frontales aiguës ou subaiguës, la médian toujours un peu plus avancée que les submédianes.

Carpe des chélipèdes présentant deux denticules à son bord externe (le denticule distal est parfois peu marqué).

Pattes des deuxièmes troisièmes et quatrièmes paires grêles.

Merus de P5 de proportions variables selon la taille et le sexe mais d'habitude très court (à peine plus long que large chez les mâles adultes).

Dactylus de P5 court, du moins chez les mâles adultes.

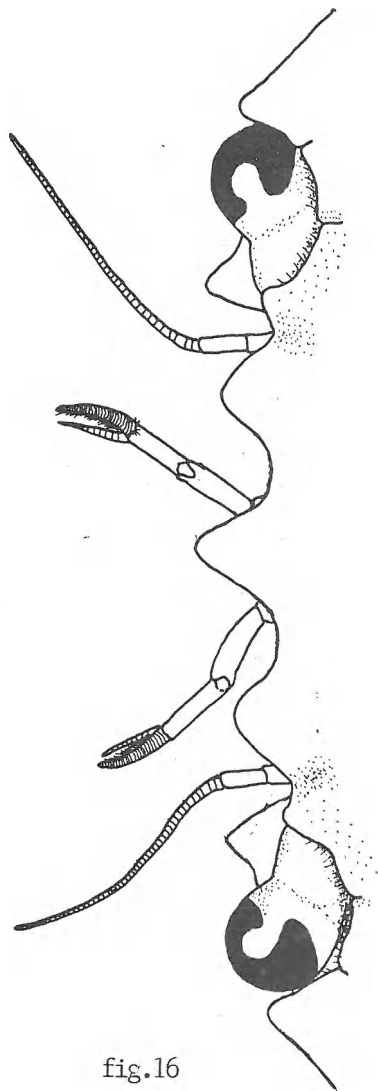


fig.16



fig.17

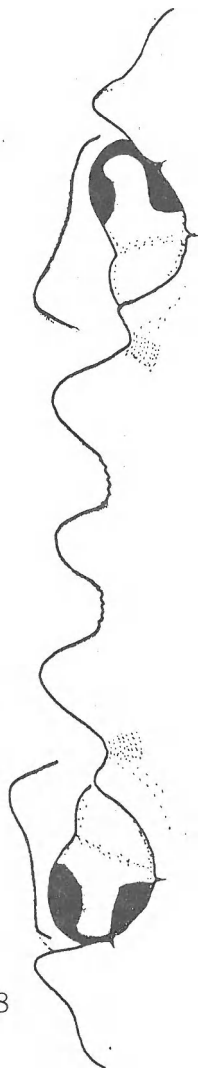


fig.18

fig.16 *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798), mâle, front (Duinbergen)

fig.17 *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*, mâle, largeur 32.5 mm (Pointe Mousterlin)

fig.18 *Liocarcinus marmoreus* (Leach, 1814), mâle, largeur 39 mm, front
(Boulogne sur mer)

Coloration des adultes

Carapace allant du brun roussâtre au bleu-gris, rarement un peu marbré, portant souvent une petite marque blanche allongée à l'avant de la carapace. Une série de points blancs très nets sur le sillon cercival. Pattes presque toujours orangées ou rosées.

Coloration des juvéniles

Variable, généralement avec un motif moucheté ou marbré. Les pattes ont généralement la même couleur que la carapace mais les dactyles sont un peu teintés d'orange.

Distribution (d'après Manning & Holthuis (1981) et Ingle (1980))

Du sud de l'Islande au Portugal et aux îles Canaries ainsi que peut-être au Cap Blanc, Maurétanie.

(Il est fort possible que les mentions les plus méridionales de l'espèce se réfèrent au moins partiellement à d'autres espèces.)

Liocarcinus marmoreus (Leach, 1814) (fig.11, 18, 21)

Diagnose

(basée sur deux très grands mâles trouvés dans des filets déposés sur les quais du port de Boulogne le 17-8-1985):

Carapace lisse, glabre, légèrement voûtée.

Dents frontales plutôt arrondies, la médiane est légèrement en retrait des submédianes.

Bord externe du carpe des chélipèdes inerme et régulièrement arrondi.

Pattes des deuxièmes, troisièmes et quatrièmes paires à articles épais, nettement plus large que chez les autres espèces décrites ici.

Merus et dactyle de la cinquième paire de pattes allongés, nettement plus que chez des L. holsatus adultes.

Coloration

Rouge-orange très marbré.

Distribution (d'après Manning & Holthuis, 1981)

Du sud de la mer du Nord et des îles britanniques à l'Espagne aux Açores et Madeira.

Il est intéressant de signaler que si les "Portunus marmoreus" mentionnés par Nobre (1936) des côtes du Portugal sont des *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*, la photo qu'il publie de "Portunus pusillus" (fig.30 planche 14) semble correspondre au véritable *Liocarcinus marmoreus*.

Note: Cette espèce est commune très au large dans le sud de la

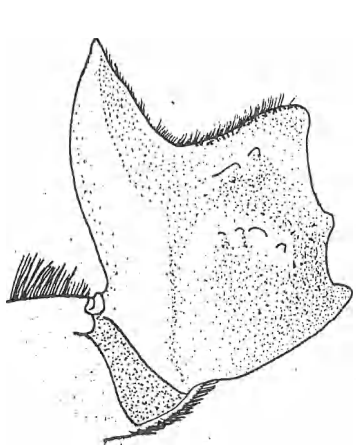


fig.19

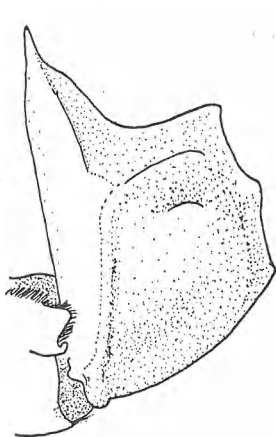


fig.20

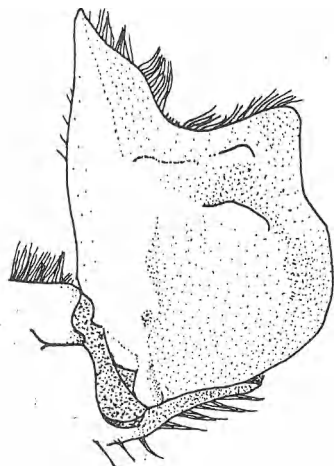


fig.21

fig.19 *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798), mâle, carpe de P1 (Duinbergen)

fig.20 *Liocarcinus* sp. aff. *holsatus*, mâle, carpe de P1 (Pointe Mousterlin), largeur 32,5 mm

fig.21 *Liocarcinus marmoreus* (Leach, 1814), mâle, largeur 39 mm, carpe de P1 (Boulogne sur mer)

mer du Nord. Rappé (1983) le signale pour la première fois des eaux belges. Le 17-8-1984, j'en ai trouvé une femelle adulte et quelques juvéniles en compagnie de jeunes *L. holsatus* dans l'estomac d'un *Trigla lucerna* que j'avais pêché au large des côtes belges. Le 28-8-1985, j'en ai obtenu un juvénile dans les mêmes circonstances. Leloup (1941) dans son étude du matériel récolté en mer du Nord par 'l'Exploration de la mer' synonymisait *L. holsatus* et *L. marmoreus*. Le dr. K. Wouters de l'IRSNB m'a permis de réexaminer ce matériel, ce dont je l'en remercie. Parmi les flacons étiquetés "*Portunus holsatus*" se trouvaient un nombre assez importante de *Liocarcinus marmoreus*.

Liocarcinus vernalis (Risso, 1816) (fig.13)

Diagnose

(basée sur un juvénile récolté par moi-même le 4-7-1984 à Psili Amos (île de Samos), sur deux juvéniles récoltés par moi-même le 5-7-1985 à Appolonos (île de Naxos), sur un mâle de 23 mm de large récolté par Eric Titeca à Narbonne le 9-4-1985 et sur la diagnose et la figure publiée par Forest & Guinot (1956)):

Carapace légèrement voûtée, couverte de granules très petits mais bien prononcés et de soies très courtes qui donnent un aspect feutré à l'animal rappelant quelque peu Liocarcinus puber (l'exemplaire récolté à Narbonne est glabre de qui semble être une anomalie).

Dents frontales courtes, aiguës, la médiane est légèrement en retrait des submédianes.

Les pattes portent de courtes soies comme la carapace (ces soies sont absentes chez l'exemplaire de Narbonne). La moitié distale du côté externe du carpe des chélipèdes commence par un tubercule bien net. La partie centrale de la portion distale de ce carpe est le sommet d'une très faible éminence dont les pentes s'étirent sur presque toute cette portion. Les deuxième, troisième et quatrième paires de pattes sont grêles. Merus et dactyle de la cinquième paire de pattes plutôt allongés.

Coloration des exemplaires de Naxos

Carapace et pereiopodes finement marbrés de gris plus au moins foncé et de blanc (le gris est par endroits bleuté).

Une série de points blancs peu perceptible sur le sillon cervical.

Dactyles des chélipèdes gris avec des taches blanches.

Jonction des deux doigts de la pince orange, de même que les dactyles des deuxième, troisième et quatrième paire de pattes.

Distribution

Méditerranée, Mer Noire et peut-être les côtes atlantiques d'Afrique du Nord.

Notons que la description des "Portunus holsatus" portugais publiée par Nobre (1936) semble correspondre à Liocarcinus vernalis car il en donne en effet les caractéristiques suivantes:

"Carapace deprimida, finamente granulosa e pubescente; fronte com três dentes laminados, agudos, o central menor;..."

Liocarcinus depurator (Linnaeus, 1758) (fig.14)

Diagnose

Carapace aplatie couverte de stries granuleuses très évidentes et de quelques soies.

Dents frontales de dimensions semblables allongées et aiguës.

Carpe des chélipèdes portant deux denticules à son bord externe.

Les deuxième, troisième et quatrième paires de pattes sont grêles.

Merus de la cinquième paire de pattes large avec un bord interne presque droit.

Distribution (d'après Manning & Holthuis (1981))

De la Norvège au Sahara espagnol ainsi qu'en Méditerranée.

Famille Xanthidae

- *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761)

Trébeurden, 5 et 6 avril: de nombreux exemplaires sous les pierres à gauche et à l'avant-gauche de la pointe. Le plus grand exemplaire capturé, un mâle, mesure 21 mm de large.
Erquy, 9 avril 1985: un exemplaire trouvé dans une coquille de buccin échouée sur la plage du Bourg.

- *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775) ssp. (fig.23, 24, 25, 28, 29)

Pointe Mousterlin et environs, juillet 1982: d'assez nombreux exemplaires. J'ai trouvé ce crabe dans la zone mediolittorale, parfois sous les pierres mais bien plus fréquemment dans des cavités rocheuses. Ce dernier type d'habitat en rend la capture très difficile d'autant plus que ce crabe se défend farouchement avec ses pinces qui sont redoutables.

Manning & Holthuis (1981) ne mentionnent qu'une seule espèce d'*Eriphia* dans leur liste des Brachyours est-atlantiques et méditerranéens: *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775). Néanmoins j'observe des différences suffisamment marquées entre les exemplaires du sud de la Bretagne et ceux que j'ai observé en Méditerranée (Grèce: Attique (1983), Alonissos (1983), Samos (1984) et Naxos (1985)) pour ne pas exclure la possibilité

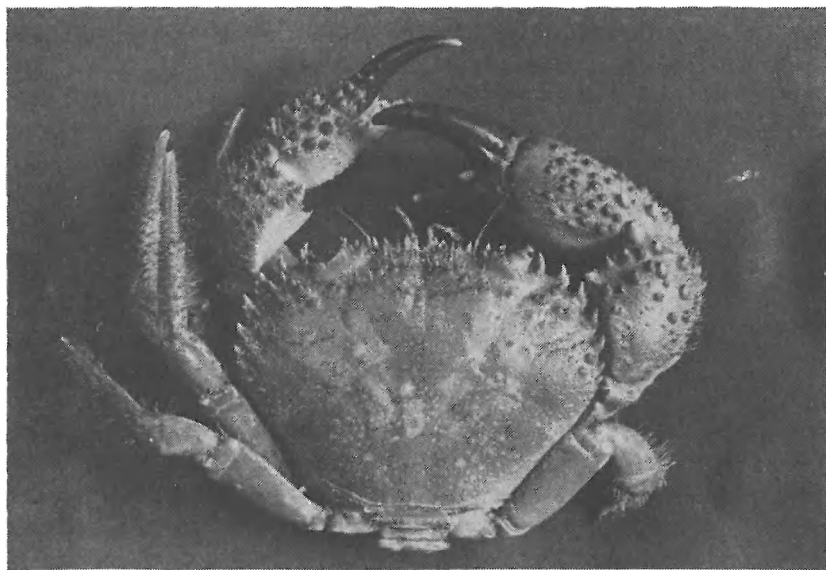


fig.22 *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775), mâle (Alonissos)

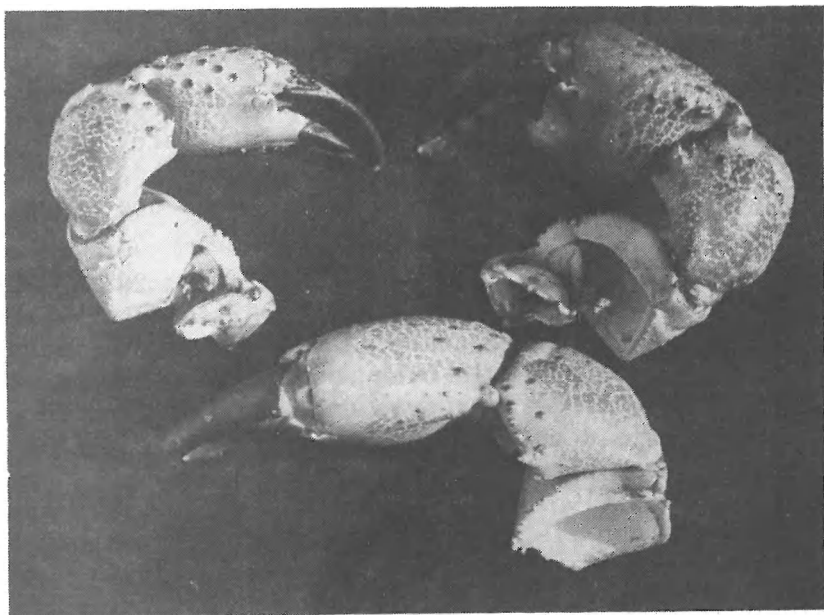


fig.23 *Eriphia verrucosa* (Forksål, 1775) ssp., mâle (Pointe Mousterlin).

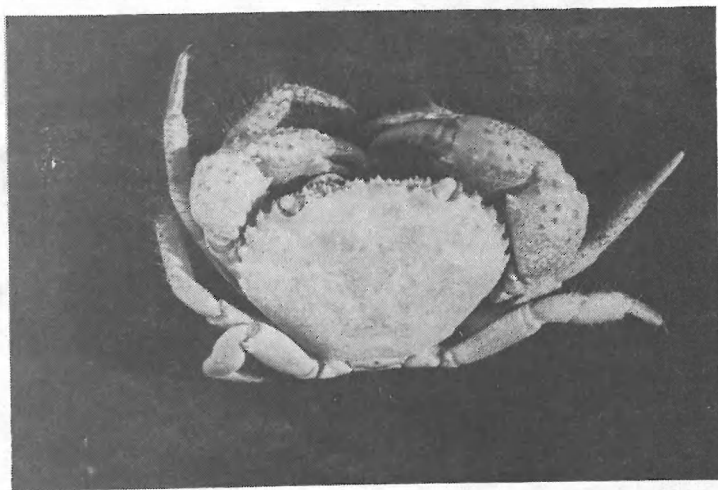


fig. 24 Idem

fig.25 Idem

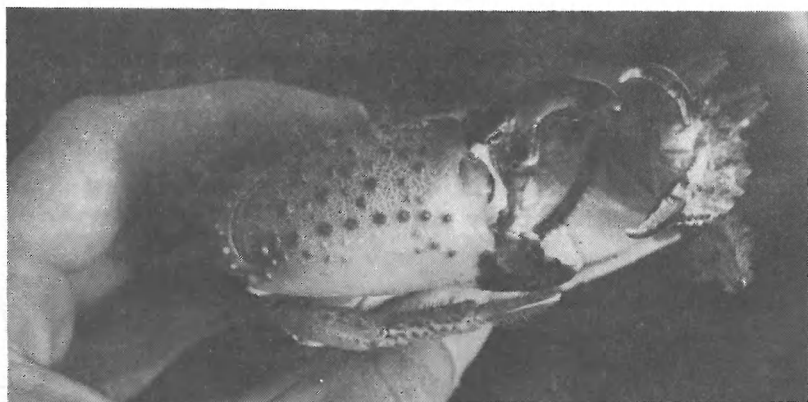
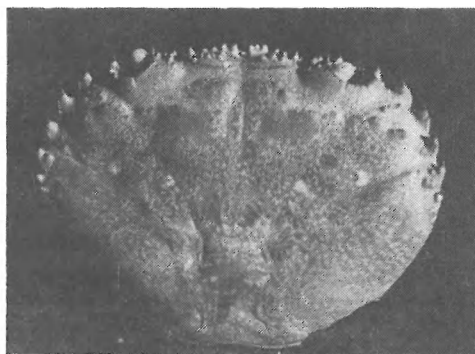


fig.26 *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775), mâle (Alonissos)

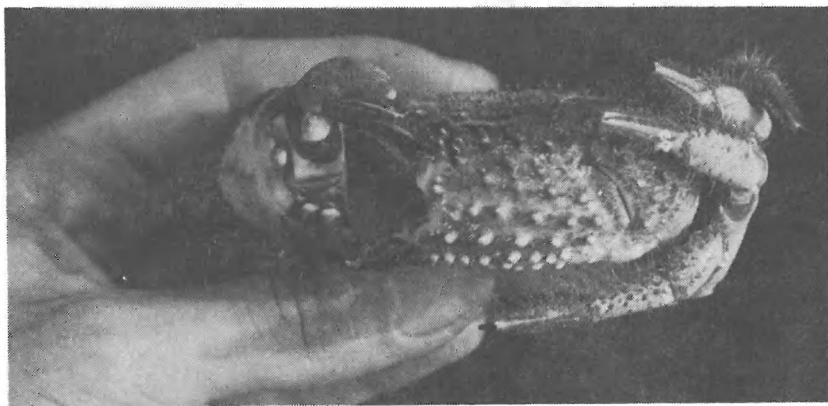


fig.27 Idem

qu'ils soient spécifiquement différents.

Les différences observées sont cependant plus vraisemblablement dues à l'éloignement géographique et l'on aurait dès lors affaire à une seule espèce.

Les *Eriphia* méditerranéens (fig.22, 26, 27) ont des tubercules arrondis mais très marqués sur la face externe et la partie supérieure du merus du grand chélicépède de même que sur le carpe de ce même appendice. Sur les mêmes régions du petit chélicépède, on observe des tubercules coniques presque aigus.

Les *Eriphia* bretons par contre portent sur leur grand chélicépède des tubercules aplatis répartis sur la partie proximale de la face externe et sur la partie supérieur du propode ainsi que sur la moitié distale du carpe. Le petit chélicépède porte quant à lui des tubercules arondis sur le propode et la partie distale du carpe.

Les exemplaires méditerranéens portent des soies bien évidentes sur leur chélicépèdes. A première vue, il n'y en a pas chez les exemplaires bretons mais un examen attentif des chélicépèdes révèle quelques soies très rares et très petits.

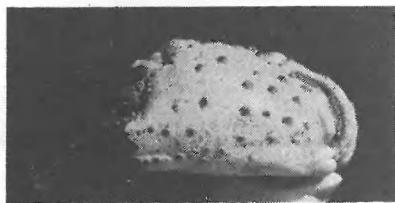
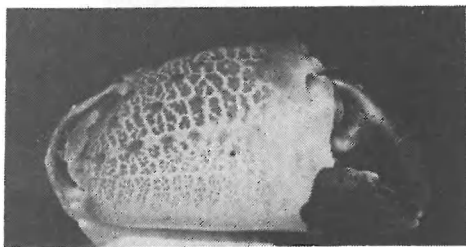


fig.28 (à gauche) *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775) ssp., mâle, grand chélicépède (Pointe Mousterlin).

fig.29 (à droite) Idem, petit chélicépède.

Note: *Eriphia verrucosa* a initialement été décrit de la Méditerranée par Forskål (1775) sous le nom de *Cancer verrucosa*, comme l'indiquent Holthuis & Gottlieb (1958). Il a ensuite été décrit et figuré sous le nom de *Cancer spinifrons* par Herbst (1785) à partir d'un exemplaire de provenance inconnu. Sa description et sa figure semblent mieux correspondre à la forme méditerranéenne qu'à la forme atlantique.

- *Xantho incisus* Leach, 1814 (fig.30)
Pointe Mousterlin, juillet 1982:
nombreux exemplaires sous les pierres, jamais très grands.
Trébeurden, 5 avril: deux très gros mâles ayant respectivement 54 et 57 mm de large récoltés sous des pierres à l'avant-gauche de la pointe de Le Castel; 6 avril: un chélipède de mâle récolté parmi les rochers de l'extrémité de la plage de droite; 7 avril: un mâle et une femelle de tailles médiocres récoltés sous une même pierre à gauche de la pointe de Le Castel.

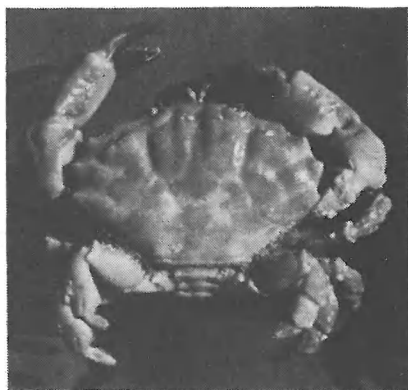


fig.30 *Xantho incisus*
Leach, 1814, mâle (Trébeurden)

Famille Goneplacidae

- *Goneplax rhomboides* (Linnaeus, 1758) (fig.31)

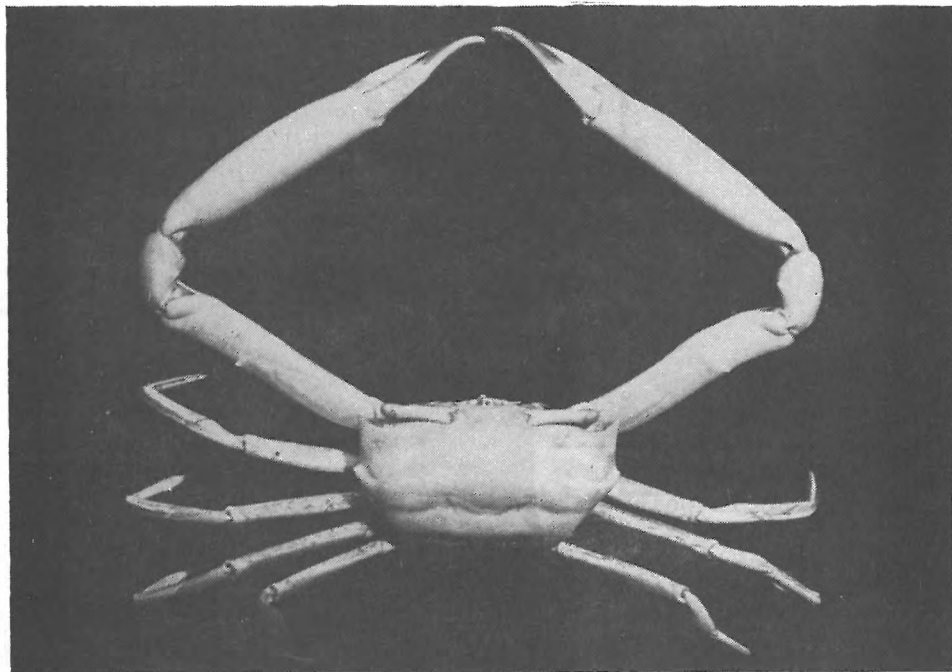


fig.31 *Goneplax rhomboides* (Linnaeus, 1758), mâle, largeur 36 mm
(mer d'Irlande; don de R. Vanwalleghem)

Port de Leguilvinec, 21-7-1982: un mâle trouvé sur le pont d'un bateau de pêche et trois mâles écrasés récoltés sur les quais.

Famille Maidae

Sous-famille Mainae

- *Maia squinado* (Herbst, 1788)

Pointe Mousterlin, 21-7-1982: un mâle et une femelle d'une dizaine de centimètres capturés devant la plage de gauche au bord d'herbiers de zostères à environ deux mètres de profondeur; 24-7-1982: un mâle d'une dizaine de cm capturé dans les mêmes circonstances.

Trébeurden, 5 avril: à droite de la pointe une carapace contenant des morceaux de chair et un chélicèpe d'un exemplaire d'environ 6 cm.

Erquy, 8 avril: nombreux cadavres au fond du port rejetés par les pêcheurs.

remarque: Les exemplaires immatures de cette espèce portent de nombreuses algues sur leur carapace pour se camoufler, ce qui n'est pas le cas des adultes vendus par les poissonniers.

Sous-famille Pisinae

- *Pisa tetraodon* (Pennant, 1777) (fig.32)

Pointe Mousterlin, 13-7-1982: deux mâles adultes obtenus par des pêcheurs; 25-7-1982: une femelle morte sur la ligne de haute mer.

Trébeurden, 7 avril: une femelle de taille médiocre trouvée parmi les algues de l'avant de la pointe de Le Castel.

- *Pisa armata* (Latreille, 1803) (fig.33)

Erquy, 9 avril: trois mâles récoltés vivants au fond du port de pêche,

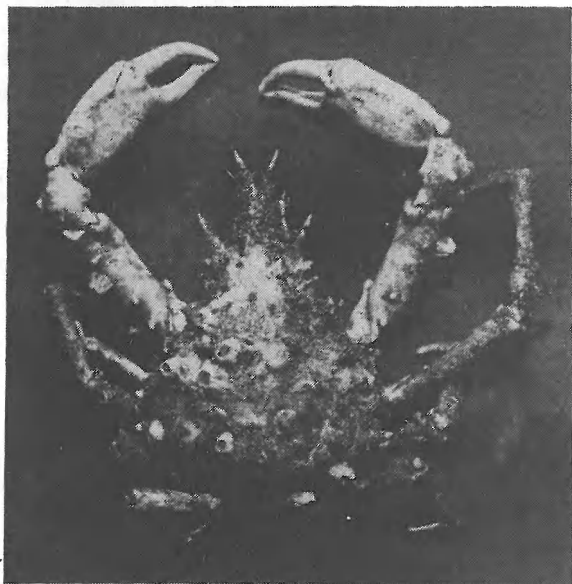


fig. 32 *Pisa tetraodon* (Pennant, 1777), mâle (Pointe Mousterlin)

fig.33 *Pisa armata* (Latreille, 1803),
mâle (Erquy)

manifestement rejetés par des pêcheurs.

Sous-famille Inachinae

- *Inachus phalangium* (Fabricius, 1775)
Pointe Mousterlin, 22-7-1982: une femelle trouvée sous un surplomb à un niveau très bas.
- *Macropodia rostrata* (Linnaeus, 1761)
Trébeurden, 6 avril: 4 juvéniles récoltés parmi les algues de la mare jouxtant le massif rocheux isolé de la plage de droite.
- *Macropodia deflexa* Forest, 1978
Trébeurden, 6 avril: un mâle récolté à l'épuisette sous un surplomb totalement submergé d'un massif rocheux situé à 1' avant droit de la pointe de Le Castel.

Famille Grapsidae

Sous-famille Grapsinae

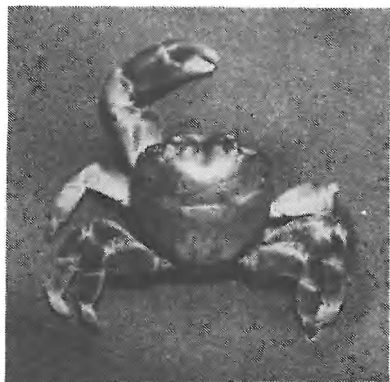
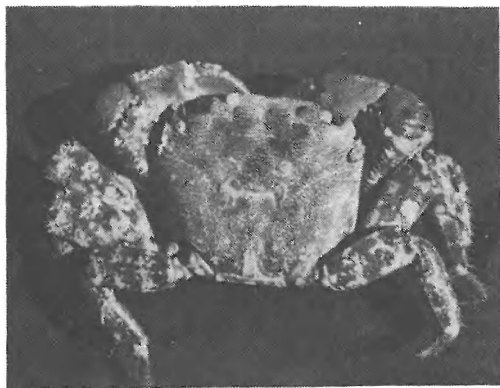


fig.34 *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787), mâle
(Pointe Mousterlin)

fig.35 *Planes minutus* (Linnaeus, 1758), mâle (Pointe Mousterlin)

- *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) (fig.34)
Pointe Mousterlin et environs: nombreux exemplaires récoltés

parmi les rochers dans toute la zone médiolittorale.
Les plus grands exemplaires récoltés avaient près de 5 cm de large.

- *Planes minutus* (Linnaeus, 1758) (fig.35)
Pointe Mousterlin, 14-7-1982: le cadavre d'un mâle dont il manque le premier et le troisième péréiopode droit a été trouvé sur un énorme tronc d'arbre échoué et couvert d'anatifis. Il était de couleur pourpre brunâtre. Il mesure 20 mm de long et 21.5 mm de large.

Famille Pinnotheridae

- *Pinnotheres pisum* (Linnaeus, 1767)
Trébeurden, 7 avril: un couple dans un bivalve récolté sur une plage située à droite de la pointe de Le Castel.

SAMENVATTING

In dit artikel worden de Crustacea Decapoda (krabben, kreeften, garnalen) behandeld die ikzelf in juli 1982 in het zuiden van Bretagne heb verzameld en die de SWG in april 1985 te Trébeurden en te Erquy (beide Noord-Bretagne) heeft verzameld. De gevonden soorten worden gepresenteerd op de bladzijden 99 en 100 en in de volgende bladzijden besproken.

Van het zuiden van Bretagne dienen twee interessante soorten speciaal vermeld: een Columbuskrab *Planes minutus*, op een met eendemossels bezette boomstronk gevonden, en een soort Zwemkrab *Liocarcinus* sp., nauw verwant met de Gewone *L. holsatus* en de Gemarmerde Zwemkrab *L. marmoreus*, maar met geen enkele beschreven soort te identificeren. Er wordt ook opgemerkt dat de krabben van het geslacht *Eriphia* van het zuiden van Bretagne zekere verschillen vertonen met exemplaren van de Middellandse Zee. Te Trébeurden werden verscheidene interessante waarnemingen gedaan. Onder een stevig in het zand verankerde steen werd een exemplaar van de gravende kreeft *Axius stirhynchus* vandaan gehaald. Een andere gravende kreeft, *Upogebia pusilla*, vormde een tamelijk dichte kolonie in een zeegrasvegetatie. Vier soorten Heremietkreeften werden hier genoteerd. Van de krabbesoort *Xantho incisus*, een lui beest met enorme scharen, werden vier exemplaren gevonden en van de eigenaardige krab *Atelecyclus undecimdentatus* twee stuks, een dood en een op sterven na dood exemplaar.

Te Erquy lagen een 60-tal Helmkrabben *Corystes cassivelaunus* op het strand, waaronder een zeer groot mannetje van 41 mm carapaxlengte en twee eierdragende vrouwtjes. In het zand werden 6 exx. van de gravende kreeft *Callinassa tyrrhena* gevonden. Tenslotte werden achterin de vissershaven drie mannetjes van de spinkrab *Pisa armata* aangetroffen, waar-schijnlijk meegebracht door de vissers.

OUVRAGES CONSULTÉS

Bonnier, J., 1888. Les Galatheidæ des côtes de France.

Bull.sc.France & Belgique, XIX: 121-181, planches X-XIV.

Bouvier, E.L., 1940. Décapodes marcheurs. Faune de France, 37: 1-404, figs 1-222, pl.1-14.

Bourdon, R., 1965. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Décapodes-Stomatopodes. 45 pp.

Chace, F.A.Jr, 1951. The oceanic crabs of the genera Planes and Pachygrapsus. Proceedings of the United States National Museum, 101 (3272): 65-103, fig.1-7.

Drach, P. & J.Forest, 1953. Description et répartition des Xantho des mers d'Europe. Archives de Zoologie expérimentale et générale, 90 (1): 1-35, fig.1-24.

Forest, J., 1955. Crustacés décapodes Pagurides. Expédition océanographique belge dans les eaux côtières de l'Atlantique sud, III (4): 21-147, fig.1-32, pl.I-VI.

Forest, J., 1978. Le genre Macropodia Leach dans les eaux atlantiques européennes (Crustacea Brachyura Majidae). Cah.Biol.mar., 19: 323-342, fig.1-21.

Forest, J. & D. Guinot, 1956. Sur une collection de crustacés décapodes et stomatopodes des mers tunisiennes. Bull. Stat. océanogr. Salambô, 53: 24-43, fig.1-5.

Herbst, J.F.W., 1782-1804. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedener Arten. Berlin & Stralsund.

Holthuis, L.B. & E. Gottlieb, 1958. An annotated list of the decapod crustacea of the Mediterranean coast of Israel. Bull. Res. Counc. Israel B Zool., 7B: 1-126, fig.1-15, pl. I-III.

Holthuis, L.B. & G.R. Heerebout, 1976. De Nederlandse Decapoda. Wet. Meded. K.N.N.V., 111: 1-56, fig.1-66.

Ingle, R.W., 1980. British Crabs. British Museum (Natural History), 222 pp, 111 figs, 34 pl.

- Lagardère, J.P., 1971. Les crevettes des côtes du Maroc. Trav.Inst. scient. chérif, 36: 1-140, fig.1-325.
- Leloup, E., 1941. Les crustacés décapodes brachyours de la côte belge. Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., XVII, 11: 1-19.
- Man, J.G.de, 1927. A contribution to the knowledge of 21 species of the genus Upogebia Leach. Capita Zoologica, 2,5: 1-58. 79 figs, 6 pl.
- Manning, R. & L.B.Holthuis, 1981. West African Brachyuran Crabs. Smithsonian contributions to Zoology, 306: 1-379, fig.1-88.
- Nobre, A., 1936. Crustáceos Decápodes e Stomatópodes Marinhos de Portugal. Fauna Marinha de Portugal, 4: 213 pp. 61 pl.
- Palmer, R., 1927. A revision of the genus "Portunus" (A. Milne-Edwards, Bell, etc.p. J.mar.biol.Ass.U.K., 14: 877-908, fig.1-9.
- Rappé, G., 1983. Liocarcinus marmoreus (Leach, 1814), een vergeten krab. Strandvlo, 3(2): 36-39. fig.1-2.
- Rappé, G., 1984. Er is in Bretagne veel meer te zien dan alleen maar schelpen. Strandvlo, 4 (2): 38-46.
- Saint Laurent, M. de & B. Bőzić, 1972. Diagnoses et tableau d'identification des Callianasses de l'Atlantique nord oriental et de la Méditerranée (Crustacea Decapoda, Callianassidae). Thalassia Jugoslavica, 8(1): 15-40, fig.1-35.
- Saint Laurent, M. de & P. Le Loeuff, 1979. Crustacés décapodes Thalassinidae. I. Upogeiidae et Callianassidae. Résultats scientifiques des campagnes de la Calypso, XI: 29-101, fig.1-28.
- Smaldon, G., 1979. British coastal shrimps and prawns. Synopses of the British fauna (n.s.), 15: 1-126, fig.1-51.
- Zariquiey Alvarez, R., 1968. Crustáceos Decápodos Ibéricos. Investigacion pesq., 32: i-xi + 510 pp, 164 figs.

avenue du bois des collines, 34
1420 Braine l'Alleud

VERSLAG VAN DE EXCURSIE NAAR DE PROSPER POLDER TE DOEL

Y. VERHAEGHE

Oostende, 27 oktober 1985, 7 uur.

Met zes personen vertrokken we door een dikke mist. Na een enigszins bewogen rit stapten we omstreeks negen uur uit aan de kerk van Doel. We wachtten er zo'n klein kwartier, maar er kwam niemand meer opdagen. De dichte mist zal er wel ergens voor tussen gezeten hebben. Een eind verder, op de parking aan het speelpleintje, wachtte Guido ons op.

Nu op naar de Prosper Polder!

De Prosper Polder is een schorregebied waar de modder je met veel plezier in je hoge laarzen kruipt. Bij aankomst vielen ogenblikkelijk 'de stenige dijken' op waarlangs het Engels slijkgras *Spartina anglica* goed gedijde (fig.1.).

Toen we onze laarzen aantrokken hoorden we het onmiskenbare gesnater van de grauwe gans *Anser anser*. Van zodra we enkele stappen in hun richting zetten, vlogen een tiental grijze vogels op.

We daalden langs de stenen af tot aan de rand van de modder. Op de stenen en op het Engels slijkgras wemelde het van de slakjes. Het kustslakje



fig.2.

Assiminea grayana, Fleming, was hier inderdaad -we hadden dit vooraf verwacht- in zeer grote getale aanwezig (fig.2.).

Het schelpje heeft een bruingele kleur met een iets roodachtige band langs de peripherie.

Na een kwartiertje zoeken vond Emmanuel een 3 mm. groot geel naaktslakje. Het naaktslakje *Limapontia depressa* (fig.3.) kroop rustig rond op de modder. Het diertje leeft op en van *Vaucheria*. Nadien vonden Rika en Emmanuel nog elk een ex.. In 'British Opisthobranch Molluscs' las ik dat bovenvermeld naaktslakje samenleeft met een ander naaktslakje, namelijk *Alderia modesta*. En ja hoor, Emmanuel bleek een goede neus te hebben voor de naaktslakjes, want hij vond een ex.



fig.1.

van dit 10 mm. lang stekelig slakje. Het diertje heeft tinten van groen, bruin en wit (fig.4.).

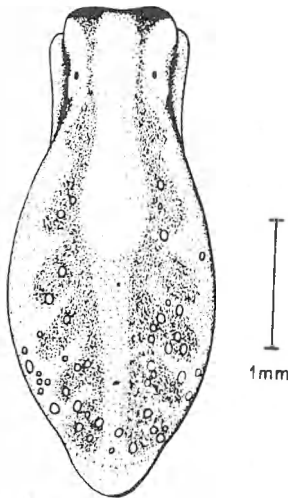


fig.3.

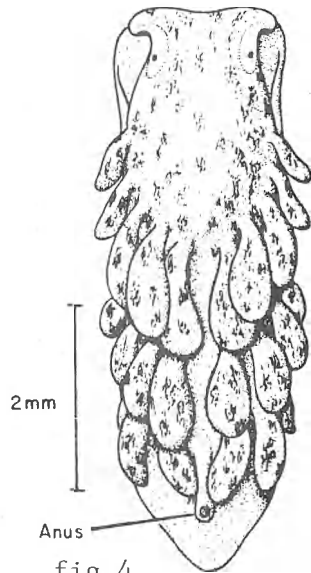


fig.4.

Nadat Emmanuel opmerkte dat de Decapoda hier interessant konden zijn, begon ik de stenen te verleggen. Onder die stenen waren de strandkrabbetjes *Carcinus maenas* zeer talrijk. De ex. waren zo'n 0.5 tot 3 cm groot. Eén krabbetje bleek te verschillen. Zijn carapax was iets vierkanter. Guido determineerde het diertje als de Zuiderzeekrab *Rhitropanopeus harrisi* (fig.5) (n.v.d.r.: zie opmerking).



fig.5.

Het krabbetje was 1 cm groot.

Later vond ik een vrij levende borstelworm onder een steen. Guido determineerde deze als *Nereis diversicolor*. Deze veelkleurige zeeduizendpoot kan een lengte van 12 cm bereiken. Hij heeft een dorsaal bloedvat, dat een zeer duidelijke lijn vormt over de lengte van het lichaam. Hij had een geelgroene kleur met oragne tinten.

Toen we weinig nieuwigheden ontdekten langs de kustlijn, legden we ons toe op de planten en de vogels die op de schorren leven. We hoorden het typische geluid van de Wulp *Numenius arquata*, de Watersnip *Gallinago gallinago* en van enkele Smienten *Anas penelope*. De Smient is zo groot als de Krakeend. Het mannetje heeft een kastanjebruin met izabelkleurige kop met een gele streep op de kruin, die onder een bepaalde hoek gezien wit schijnt. Het mannetje heeft een hoge, fluitende 'wiew'-roep als wenkroep voor het wijfje.

Voor we vertrokken vloog een Graspieper *Anthus pratensis* uit het hoge gras op.

De schorre stond vol verschillende planten. Vermelden we hier de Zeeaster of Zulte *Aster tripolium* die bloeit van juli tot september. We waren dus te laat om de lila-blauwachtige randbloemen en de gele binnenste bloemen van de plant te bewonderen (fig.6.).

Verder herkennen we het Melkkruid *Glaux maritima* en het Lepelblad *Cochlearia officinalis* waarvan de bovenste bladeren met hartvormige voet stengelomvattend, en de onderste bladeren scherp van de steel gescheiden zijn (fig.7.).

Ook de Zeeweegebree *Plantago maritima* was aanwezig. Her en der waren ze op de schorre binnendijks verspreid. Verder moeten we nog de Zeebies, *Scirpus maritimus*, het Schorrezoutgras *Triglochin maritima*, de Strandkweek *Elymus pycnanthus*, de Zilte Schijnspurrie *Spergularia salina* (fig.8.) en de Melde sp. opnoemen.

Ondanks het gure, mistige weer werd het een leerrijke en gezellige uitstap die we bij de boterhammen of de koeken nog even bespraken. Na determinatie thuis vond René tussen de gevonden *Assiminea grayana* één enkel ex. van het Brakwaterhorentje *Hydrobia ulvae*.



fig.6.



fig.7



fig.8

Literatuur

Thompson, T.E. & G.H. Brown, 1976. British Opisthobranch Molluscs. 203 pp. Academic Press, London-New York-San Francisco.

Noot van de redactie: Het vermeende Zuiderzeekrabbetje bleek achteraf een jong exemplaar van de Chinese Wolhandkrab *Eriocheir sinensis* te zijn, zoals u ook elders in dit nummer kunt lezen.

Oostendestraat 185
8100 Torhout

NOGMAALS OVER DE RECHTSGETREEPTE PLATSCHHELP,
FABULINA FABULA (GMELIN, 1791).

R. VANWALLEGHEM

Naar aanleiding van het artikel in de vorige Strandvlo (Vanwalleghem, 1985), en in het bijzonder van de bedenking of er ook volledig ongestreepte ex. zouden voorkomen, werd door de heer R.H. de Bruyne uit Amsterdam positief gereageerd.

In een artikel van D.A. Visker in het Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging, okt. 1962, blz. 1049-1050, vond hij nadere gegevens over 8 afwijkende ex.. Deze werden gevonden in een lot van 1500 op Ameland verzamelde schelpjes. Eén ex. was ongestreept. Er was hier zeker geen verwarring met de tere platschelp, *Angulus tenuis* (da Costa, 1778).

Ook vermeldde hij nog de vondst van een linksgestreept ex. door de heer Th. de Boer op Schiermonnikoog (11-04-85).

Met hartelijke dank aan de heer R.H. de Bruyne.

LITERATUUR

Vanwalleghem, R., 1985. Enkele afwijkende exemplaren van de Rechtsgestreepte platschelp *Fabulina fabula* (Gmelin, 1791) De Strandvlo, 5 (3) : 69-71.

Frère Orbanstraat 59
8400 Oostende

EEN VERGETEN STUK STRAND.

W. SEGERS

Naar aanleiding van het aan de gang zijnde onderzoek naar de "Recente Belgische Mollusken" door de heer Van Goethem, ben ik eindelijk in mijn verzameling gedoken om het materiaal dat ik gedurende mijn strooptochten in augustus '83 en '84 te Zeebrugge verzamelde te inventariseren en na lang aandringen door derden ook te publiceren.

Het betreft hier materiaal opgespoten op het vergeten stuk strand tussen de oude en de nieuwe westelijke havendam. Dit materiaal is afkomstig uit de havenmond van een diepte tussen 12 en 18 m. De opgestelde lijst bevat dus recente, pleistocene, pliocene en zelfs eocene soorten. Welke waartoe behoren is een vette kluif voor fossielenverzamelaars, maar hier minder terzake. De (vermoedelijk) recente soorten werden in de lijst met een sterretje aangeduid en eventueel voorzien van commentaar.

Zonder de heer Van Nieulande, die reeds prachtig veldwerk verrichtte op gelijkaardig materiaal te Cadzand en die in "zweet, bloed en tranen" ook mijn materiaal grotendeels determineerde, zou dit artikel nooit het licht hebben gezien. Mijn oprechte dank hiervoor.

Klasse BIVALVIA

**Nucula nucleus* (L., 1767) 4 doubletten, twijfelachtig, geen periostracum

**Striarca lactea lactea* (L., 1758) één vers dood doublet met periostracum

Chlamys varia (L., 1758)

Flexopecten flexuosus (Poli, 1759)

Unio sp.

Lucinoma borealis (L., 1767)

Lucina squamula (Deshayes, 1825)

**Mysella bidentata* (Montagu, 1803) zeer veel doubletten, dood

Tellimya ferruginosa (Montagu, 1803)

Venericardia sulcata serrulata (Deshayes, 1858)

Venericardia cf. *laekenensis* Glibert, 1936

- Cardita* cf. *rugifera* (Cossmann, 1887)
Astarte incerta Wood, 1835
Tridonta montagui (Dillwyn, 1817)
Diplodonta rotundata (Montagu, 1803)
¹*Musculus tumidus* (Hanley, 1843)
Musculus costatus
**Cerastoderma edule* (L., 1758) levende exx. langs ganse kust
Parvicardium exiguum (Gmelin, 1791)
Plagiocardium papillosum (Poli, 1795)
Sphaerocardium paucicostatum (Sowerby, 1839)
Mactra corallina cinerea Montagu, 1803
**Spisula elliptica* (Brown, 1827) vers dode doubletten, een met vleesresten
**Spisula solida* (L., 1758) levende en dode doubletten langs ganse kust
**Spisula subtruncata* (da Costa, 1778)
**Spisula subtruncata triangulata* (Wood, 1857) veel levende en dode doubletten langs ganse kust
**Angulus fabulus* (Gmelin, 1791) veel dode doubletten langs gans de kust
Angulus pygmaeus (Loven, 1846)
Gastrana fragilis (L., 1758)
**Macoma balthica* (L., 1758) veel levende doubletten langs gans de kust
**Abra alba* (Wood, 1802) veel vers dode doubletten langs ganse kust
Petalocardia pectinifera (Sowerby, 1823)
Corbicula fluminalis (Müller, 1774)
Venerupis decussata (L., 1758)
Venerupis aurea senescens (Cocconi, 1873)
? **Chamelea gallina striatula* (da Costa, 1778) 3 doubletten
Corbula gibba (Olivier, 1792)
Corbula brabantica Vincent, 1922
Hiatella arctica (L., 1758)
Turneria jeffreysi (Winckworth, 1930)
Pholas dactylus L., 1758

Klasse SCAPHOPODA

- Dentalium entalis* L., 1758
Dentalium vulgare (da Costa, 1778)

Klasse GASTROPODA

- Emarginula elongata* (da Costa, 1828)
Puncturella noachina (L., 1771)
Diodora apertura (Montagu, 1803)
Acmaea virginea (Müller, 1776)
Jujubinus exasperatus (Pennant, 1777)
Gibbula tumida (Montagu, 1803)
Gibbula cineraria (L., 1758)
Calliostoma zizyphinum (L., 1758)
Calliostoma zizyphinum simile (Sowerby, 1818)
Circulus striatus (Philippi, 1836)
Lacuna vineta (Montagu, 1803)
Hydrobia stagnorum (Gmelin, 1790)
**Peringia ulvae* (Pennant, 1777) zeer veel voorkomend in gruis
langs de ganse kust
Alvania cancellata (da Costa, 1778)
**Alvania lactea* (Michaud, 1830) zeer veel voorkomend in gruis
langs de ganse kust
Alvania carinata (da Costa, 1778)
Cingula semicostata semicostata (Montagu, 1803)
Rissoa membranacea (Adams, 1800)
Turboella parva parva (da Costa, 1778)
**Tornus subcarinatus* (Montagu, 1803) vrij regelmatig voorkomend
in gruis langs de ganse kust
Omalaxis serratus (Deshayes, 1832)
Capulus ungaricus (L., 1758)
**Crepidula fornicata* (L., 1758) reeds levend gevonden te Blan-
kenberge na storm
Velutina velutina (Müller, 1776)
Trivia monacha (da Costa, 1778)
Euspira poliana (Della Chiaje, 1830) 8 levende exx., reeds
vermeld in Strandvlo 5 (1)
Trophonopsis truncatus (Ström, 1768)
**Nucella lapillus lapillus* (L., 1758) voorkomend langs ganse
kust, dood
Nucella lapillus incrassatus (Sowerby, 1825)
Buccinum undatum L., 1758
Chauvetia minima (Montagu, 1803)
Pisania exigua (Dujardin, 1837)
Colus curtus (Jeffreys, 1867)

- **Hinia reticulata* (L., 1758) reeds levend gevonden te Oostduinkerke, vermeld in Strandvlo 5 (1)
Hinia incrassata (Ström, 1768)
Hinia pygmaea (Lamarck, 1822)
Hinia consociata (Wood, 1848)
Amyclina labiosa (Sowerby, 1824)
Turritella incrassata Sowerby, 1814
Turritella tricarinata tricarinata (Brocchi, 1814)
Turritella solanderi (Mayer, 1877)
**Caecum glabrum* (Montagu, 1803) zeer veel voorkomend langs de ganse kust in gruis; 1 ex. dood maar met operculum
Eulima glabra (da Costa, 1778)
Potamidus tricinctus (Brocchi, 1814)
**Bittium reticulatum* (da Costa, 1778)
Cerithiopsis tubercularis (Montagu, 1803)
Epitonium clathrus (L., 1758)
Epitonium clathratulum clathratulum (Kanmacher, 1798)
Melanella alba (da Costa, 1788)
Melanella cf. semiosa (Scacchi)
Mangelia costulata smithi (Forbes, 1840)
Mangelia substriolata (Harmer, 1918)
? *Mangelia keefingi* (Etheridge & Bell, 1898)
Oenopota trevelliiana (Turton, 1834)
* *Oenopota turricula* (Montagu, 1803) zeer vers dood ex. in netten van vissers te Oostduinkerke: zie Strandvlo 5 (1)
Chrysallida cf. indistincta (Montagu, 1808)
Chrysallida spiralis (Montagu, 1803)
* *Chrysallida sarsi* Nordsieck nog vers uitzicht
Odostomia plicata (Montagu, 1803)
Acteon tornatilis (L., 1758)
Roxania semistriata (Deshayes, 1824)
Philine aperta (L., 1767)
Retusa umbilicalis (Montagu, 1803)
Retusa obtusa (Montagu, 1803)
Retusa truncatula (Bruguière, 1792)
* *Ovatella myosotis* (Draparnaud, 1801) vers uitzicht
Turbonilla rufa (Philippi, 1836)
Turbonilla elegantissima (Montagu, 1803)

HET ZUIDERZEEKRABBETJE, RHITHROPANOPEUS HARRISII
(GOULD, 1841), NU OOK IN BELGIE ?

E. DUMOULIN & G. RAPPE

Sinds geruime tijd pleegt de eerste auteur (E.D.) de ons nog resterende slikke- en schorregebiedjes langs het Belgische gedeelte van de Westerschelde ten minste enkele keren per jaar op een bezoekje te vergasten. Voornamelijk de schorre gelegen tussen het domein van de kerncentrale (Doel) en de Belgisch-Nederlandse grens werd tot nog toe het meest frekwent bezocht. Het gebied heeft op natuurhistorisch vlak zeer zeker af te rekenen met harde klappen die het krijgt van de industriële exploitaties uit de omgeving (vervuiling, opspuitingen,...), maar het is biologisch bijlange nog niet dood.

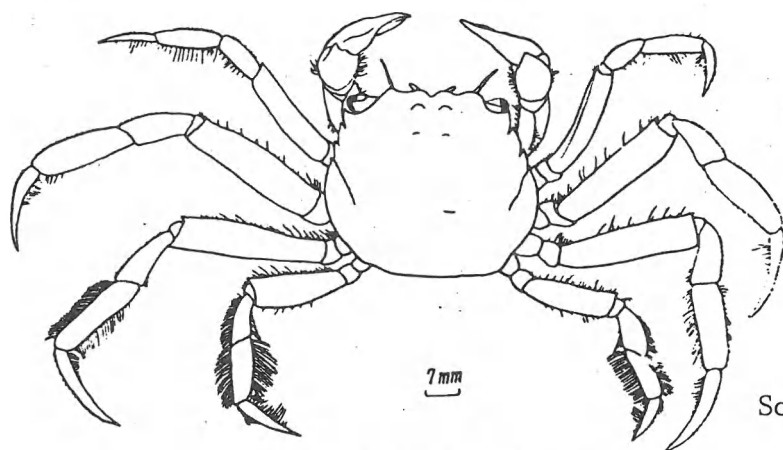
Zo was E.D. op 26.5.1985 opnieuw ter plaatse. Bij het getijdenhaventje "Prosperpolder", dat ongeveer centraal in de zojuist genoemde schorre ligt, werd het terrein betreden. Gewoon-tegetrouw werd nagegaan hoe het gesteld was met de populaties van het Gray's Wadslakje *Assiminea grayana* Fleming en het naaktslakje *Alderia modesta* (Lovén), die er ook dit keer resp. weer massaal en algemeen aan te treffen waren. Tijdens het zoeken naar deze diertjes werd een eind ten NNW van het haventje eveneens een uitgedroogd maar nog volledig intact krabbetje gevonden. Het lag, duidelijk aangespoeld bovenop de schorrevegetatie niet zo ver van het basaltstenen dijkje dat de grens schorre/slik aflijnt. Een oppervlakkige inspectie van het exemplaar wees uit dat het geen gewone Strandkrab *Carcinus maenas* (L.) kon zijn, vooral vanwege de nogal robuuste scharpoten die toen opgevallen waren. Het exemplaar werd naar huis meegenomen en op methanol bewaard. Zonder de krab eigenlijk grondig gede-termineerd te hebben klasseerde E.D. het specimen als een juveniele Chinese Wolhandkrab *Eriocheir sinensis* Milne Edwards. Uit de wat oudere literatuur (Leloup & Konietzko, 1956) bleek dat deze soort inderdaad in het Antwerpse te verwachten was. Enige tijd later werd het dier in de collectie van E.D. door C. d'Udekem d'Acoz herkend als het Zuiderzeekrabbetje *Rhithropanopeus harrisii* (Gould)! Het betreft een mannetje met carapax-breedte en -lengte resp. 18.4 en 13.8 mm. Dit zou meteen de

eerste vondst voor België betekenen. Daar het echter om een dood exemplaar gaat dat op ca. 600 m van de Belgisch-Nederlandse grens gevonden werd blijft de mogelijkheid dat het een aangevoerd exemplaar van stroomafwaarts gelegen Nederlands grondgebied betreft.

Tijdens de SWG-ekskursie van 27.10.1985 naar hetzelfde gebied scheen het geluk ons toe te lachen. Y. Verhaeghe vond tussen de basaltstenen langs de NO kant van het haventje een handvol kleine Strandkrabbetjes. De tweede auteur (G.R.) viste er een afwijkend exemplaar tussenuit met een erg vierkant schild. De voorkant van de carapax, tussen de ogen, was recht, met in het midden een indeuking. Steunend op deze kenmerken determineerde G.R. het specimen op het terrein als een juveniele Zuiderzeekrab. Tijdens de euforie die volgde begon iedereen stenen te keren. Dit leverde niets dan Strandkrabben op. Wel vond G.R. los op het slik nog een losse linkerschaar van een duidelijk volwassen Zuiderzeekrabbetje.

Dit is echter niet het einde van het verhaal. Toen de emoties van het eerste uur wat gezakt waren om een nuchtere benadering toe te laten, begon bij G.R. twijfel te rijzen. Ook de Chinese Wolhandkrab heeft een tamelijk vierkant uiterlijk! Om uit het probleem te geraken moest literatuur omtrent de juveniele krabstadia geraadpleegd kunnen worden. Deze bleek erg schaars en moeilijk te vinden. Tesch (1922) geeft een afbeelding van het eerste krabstadium van *Rhithropanopeus*. Bij Schnakenbeck (1933) vonden we figuren van jonge krabben van *Eriocheir*. Dit leerde dat de vermeende juveniele Zuiderzeekrab in werkelijkheid een jonge Chinese Wolhandkrab was. Het betreffende exemplaar heeft een rugschild van 4.50 mm breed en 4.35 mm lang. Het biedt een vierkanter aspect dan op de afbeelding bij Schnakenbeck van een 7 mm breed exemplaar (zie figuur).

Hoewel het eerste levende exemplaar nog moet gevonden worden, leidt het o.i. geen twijfel dat de Zuiderzeekrab in het brakke stroomgebied van de Benedenschelde leeft, wellicht zowel op Belgisch als op Nederlands grondgebied (in het Verdrongen Land van Saaftinge vb moet de soort beslist zijn gading kunnen vinden). Het is in elk geval een nieuwe lokaliteit voor de soort. Een langdurig transport kan het dode exemplaar niet ondergaan hebben. Het zou zo gaaf niet zijn gebleven. De dichtstbijgelegen recente vindplaats is het Veerse Meer, waar de krab



(naar
Schnakenbeck)

Junge Krabbe, 7 mm breit.

in 1977 werd ontdekt (Huwae, 1977; Jansens, 1977). Het oorspronkelijk verspreidingsgebied van de soort bevindt zich aan de oostkust van Noord-Amerika. Van daaruit heeft het krabbetje zich via scheepvaart o.a. ook op enkele plaatsen in Europa gevestigd. In Nederland is de soort al sinds 1874 gekend. Een goed overzicht van de situatie bij onze noorderburen is te lezen bij Adema (1981). De soort dankt zijn nederlandse naam aan het feit dat hij vooral in de toenmalige Zuiderzee talrijk aangetroffen werd. De grootste gekende populatie in Nederland is momenteel deze van het Veerse Meer. Heeft de Zuiderzeekrab zich van hier uit naar de Westerschelde verspreid, via de kanalen door Walcheren en Zuid-Beveland? Of gaat het om een anthropogeen beïnvloede nieuwe vestiging, uit een andere Europese vindplaats, of zelfs van de Amerikaanse kust? Een recente mogelijke verspreidingsweg is echter ook de Schelde-Rijnverbinding. In de jaren '50 en '60 werd de soort herhaaldelijk in het Haringvliet gevonden. Misschien leeft ze daar nog ergens in de buurt en bleef ze een ondergedoken bestaan leiden.

Hoe het ook zij, de Zuiderzeekrab vindt in de brakwaterschelde beslist een geschikt milieu. De vondst van het eerste levende exemplaar is nog slechts een kwestie van tijd.

Literatuur

- Adema, J.P.H.M., 1981. Het Zuiderzeekrabbetje Rhithropanopeus harrisi (Gould, 1841). *Natura*, 78 (8): 268-274.
Huwae, P.H.M., 1977. Het Zuiderzeekrabbetje, Rhithropanopeus harrisi, in het Veerse Meer. *Zeepaard*, 37(5): 76-79.
Jansens, R., 1977. Rhithropanopeus harrisi (Gould) in het

- Veerse Meer. Zeepaard, 37(5): 79-81.
- Leloup, E. & B. Konietzko, 1956. Recherches biologiques sur les eaux saumâtres du Bas-Escaut. Mém.Inst.r.Sci.nat.Belg., 132: 1-100, 5 pl.
- Schnakenbeck, W., 1933. Larven und erste Bodenformen. In: Peters, N. & A. Panning. Die Chinesische Wollhandkrabbe (Eriocheir sinensis H. Milne-Edwards) in Deutschland. Zool. Anz., 104: 1-180.
- Tesch, J.J., 1922. Schizopoden en Decapoden. In: Redeke, H.C. Fauna en Flora der Zuiderzee. Monographie van een brakwatergebied: 337-362. Den Helder.

Summary

On May 26, 1985 a dead but undamaged specimen of the crab *Rhithropanopeus harrisii* (Gould, 1841) was found on the schorre near Prosperhaven (river Scheldt, former community of Doel). On October 27, 1985 a single left cheliped of an adult animal could be collected. A presumed life juvenile specimen of the crab proved to be a juvenile *Eriocheir sinensis* H. Milne Edwards, 1854. These are the first records of *Rhithropanopeus* in Belgian waters. In view of the undamaged condition of the first mentioned specimen the species is thought to be living in this brackish water part of the river Scheldt.

De Wulk 8
8390 Knokke-Heist
Kapelstraat 3
9890 Ursel

NAWOORD VAN DE REDAKTIE

Net als bij het eerste nummer, nu alweer zo'n vijf jaar geleden, wordt dit nummer ter gelegenheid van ons jubileum ingeleid door de voorzitter, waardoor uw redakteur het laatste woord mag hebben. De vertraging van dit nummer (alweer) wordt hopelijk ruimschoots vergoed door deze nieuwe recorddikte, waardoor de vijfde jaargang met kop en schouders boven de vorige uitsteekt. Toch is dit niet het laatste nummer: om in schoonheid te eindigen, wordt gewerkt aan een extra aflevering, met een eigen paginerings, te verschijnen op de jaarvergadering. Met de beste wensen voor 1986 en tot in Antwerpen.

CONGRESdag TER GELEGENHEID VAN HET VIJFJARIG BESTAAN VAN DE
STRANDWERK GROEP.

Op zondag, 2 maart 1986 gaat in de Seamans'Club (Stella Maris) Italiëlei 72 te 2000 Antwerpen een congresdag door met medewerking van :

- de Belgische Vereniging voor Conchyliologie ,
- de Strandwerkgroep (België) ,
- de Nederlandse Strandwerkgemeenschap (Nederland) .

P R O G R A M M A

- 10.00 voorstelling van de drie verenigingen door de respectievelijke voorzitters.
- 10.30 De Boulonnais
voordracht door M.J.Otten van de Nederlandse Strandwerkgemeenschap.
- 11.15 Borende bivalven in Westeuropese wateren
voordracht door R. Vanwalleghem van de Strandwerkgroep.
- 14.00 Vissen van de Belgische kust
voordracht door G.Rappé van de Strandwerkgroep.
- 14.45 Gruisonderzoek
voordracht door D.F. Hoeksema van de Nederlandse Strandwerkgemeenschap.
- 15.30 De fossielen van Whitby
voordracht door M.Wagenaar van de Belgische Vereniging voor Conchyliologie.
- 16.30 Slotwoord door de drie voorzitters.

Op deze congresdag zal een uitgebreide boekenstand worden opgezet over diverse mariene onderwerpen.

Tijdens de middagpauze kan in Stella Maris een meegebracht lunchpakket worden genuttigd. Drank is verkrijgbaar ter plaatse.

Er zijn in de buurt ook heel wat eetgelegenheden (info op de dag zelf).

Voor wie niet bekend is in Antwerpen, is bijgevoegd plannetje wellicht nuttig om vlug ter plaatse te geraken.

DE STRANDWERKGROEP

Zoals reeds gemeld in "De Strandvlo" besloot het bestuur van de SWG enkele auteurs te lauweren voor hun inspanning om interessante artikels te publiceren in deze periodiek.

Graag vernamen we van onze leden aan welke artikels ze het meeste genoeg beleefden.

Wie hieraan wenst mee te werken dient alleen onderstaande strook op te sturen naar :

Hendrik Raats
Garden Citylaan 44
2610 Wilrijk

DE STRANDVLO

Voor het jaar 1985 genoten onderstaande artikels
mijn voorkeur : (in volgorde)

1.
2.
3.



BOEKHANDEL

UNIVERS SOUS-MARIN

Koninklijke Baan, 90 - 8460 Koksijde

☎ (058) 51.28.21

Roland Paskoff

LES LITTORAUX,
Impact des aménagements sur leur évolution.

L'ouvrage présente les principaux milieux littoraux et analyse leur évolution au point de vue des processus naturels, mais aussi de l'intervention de l'homme puisque celui-ci, par les aménagements qu'il réalise, est devenu un agent important de leur transformation.

16 x 24 cm - 200 pages - 10 planches
photos et 99 figures

Fr 900

10% korting voor de leden