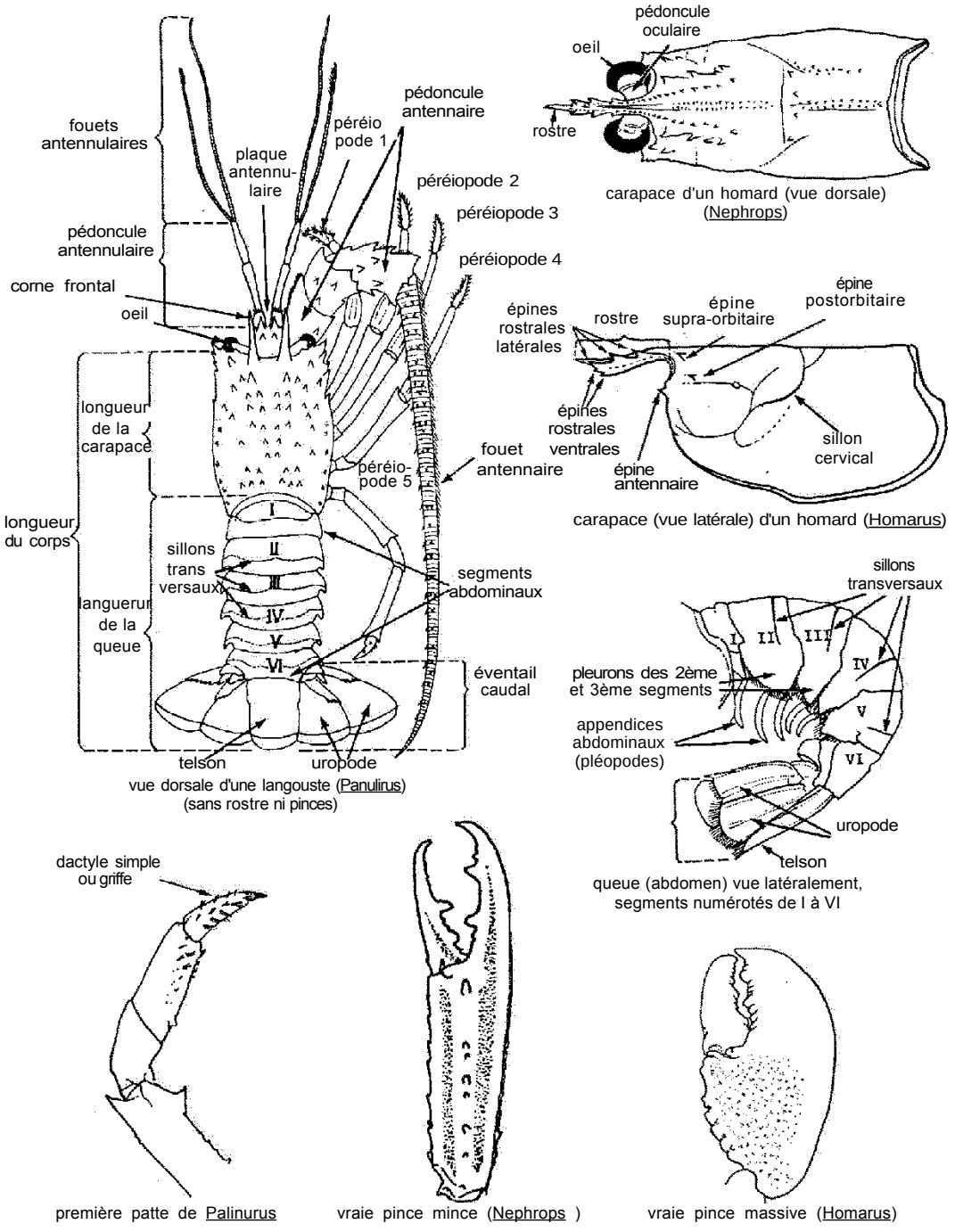
click for previous page

HOMARDS, LANGOUSTINES, LANGOUSTES ET CIGALES

préparé par

L.B. Holthuis
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie
Leyde, Pays-Bas

TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISES



Types des segments terminaux des pattes de la première paire

REMARQUES GENERALES

Les Decapoda Reptantia, section Macrura (homards, langoustines, langoustes et cigales) comprennent un certain groupe de Crustacés d'une taille (mesurée de l'extrémité du rostre à l'extrémité de la queue, excluant ainsi tous les appendices) de quelques centimètres à plus de 60 cm. Ce sont des animaux plus ou moins allongés, au corps cylindrique ou aplati et possédant une queue ou abdomen, composée de 6 segments mobiles et d'un éventail terminal. La queue est généralement à peu près aussi longue que la carapace rigide et souvent épineuse ou garnie de tubercules. Les yeux sont pédonculés et généralement mobiles dans les orbites de la carapace, mais réduits et dépourvus de pigment chez quelques familles (p. ex.,les Polychelidae des mers profondes). Les appendices les plus visibles de la partie antérieure du corps, situés en avant et au-dessous de la carapace, sont une paire d'antennules grêles, généralement petites, une paire d'antennes plus robustes (longues, simples et cylindriques chez la plupart des familles, en forme d'écaille chez les cigales ou Scyllaridae) et 5 paires de péréiopodes: Chez certaines familles, la première paire de péréiopodes est plus grande (Nephropidae, Polychelidae), chez d'autres elle diffère à peine des pattes suivantes (Palinuridae et Scyllaridae). Les péréiopodes peuvent tous se terminer par un dactyle simple recourbé ou griffe (p. ex., chez les Palinuridae et les Scyllaridae) ou quelques-uns d'entre eux (les chélipèdes) peuvent être terminés par des pinces vraies ou chelae (p. ex., les trois premières paires chez les Nephropidae, 4 ou 5 paires chez les Polychelidae, et la dernière paire des femelles de Palinuridae et de Scyllaridae). Les appendices abdominaux sont des pattes abdominales ou pléopodes, courtes et biramées, en forme de feuille souple.

En Méditerranée, les Macroures sont représentés par 4 familles et 11 espèces, dont 7 peuvent actuellement présenter de l'intérêt pour les pêches. Les langoustes et cigales (Palinuridae et Scyllaridae, respectivement), ainsi que les homards et les langoustines (Nephropidae) se trouvent généralement dans des eaux assez peu profondes, souvent sur fonds rocheux ou de sédiments grossiers. D'autres Nephropidae ainsi que les Polychelidae se rencontrent en eau plus profonde sur fond de vase.

Les trois principeles espèces commerciales de Macroures (Homarus gammarus, Nephrops norvegicus et Palinurus elephas) sont relativement fréquentes en Méditerranée, tandis que P. mauritanicus est une espèce plus profonde que l'on trouve moins fréquemment sur les marchés. Les cigales sont commercialisées quand elles atteignent une bonne taille, mais elles ne font pas l'objet de pêche spécialisée. Les Polychelidae d'eau profonde sont à ce jour sans intérêt en ce qui concerne la pêche commerciale.

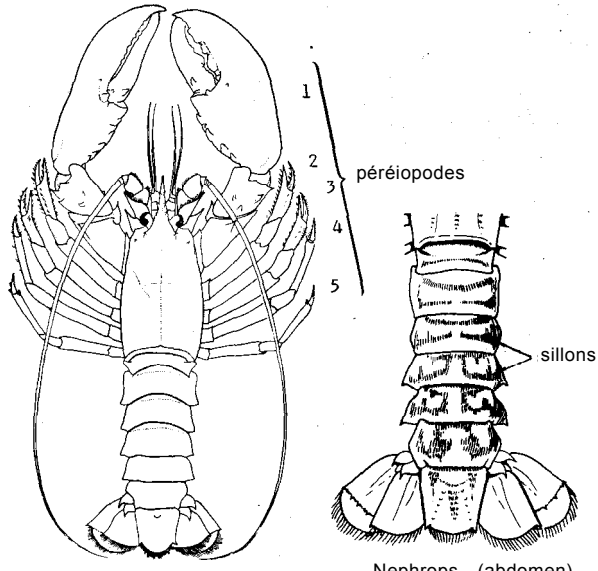
Les captures totales de homards, langoustines, langoustes et cigales dans la zone de pêche 37 se sont élevées à 746 t en 1983, dont 680 t pour les espèces de Palinurus et 66 t pour Homarus.

Les espèces Homarus gammarus et Palinurus elephas sont capturées avec des casiers, mais aussi par des filets maillants, et occasionnellement par les chalutiers, mélangées à d'autres prises; Nephrops norvegicus est pêchée principalement avec des chaluts, et les cigales généralement avec des filets maillants. La plupart des espèces sont vendues et consommées localement.

CLE DES FAMILLES DE LA ZONE*

1a. Péréiopodes 1 à 3 avec de vraies pinces

2a. Quatrième paire de péréiopodes dépourvue de pince et se terminant par un dactyle simple; yeux bien développés, mobiles et pigmentés; tégument dur, fortement calcifié; segments abdominaux soit lisses (Homarus), soit avec des sillons (Nephrops), mais toujours sans crête médiodorsale à pointe dirigée antérieurement (Fig.1) .. **Nephropidae**



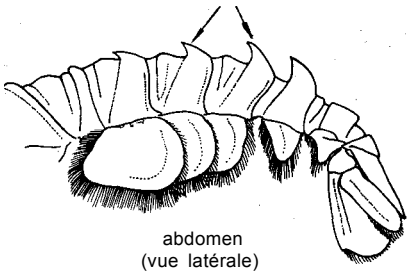
Nephropidae

Nephrops (abdomen)

Fig. 1

* Incluant deux espèces qui ne seront pas traitées individuellement

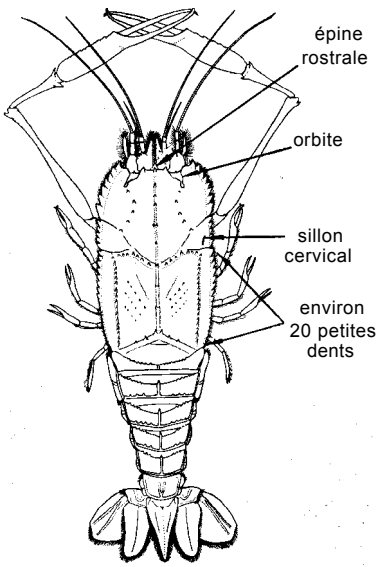
2b. Quatrième paire de péréiopodes se terminant par une pince; yeux réduits, fixes et dépourvus de pigment; tégument mince, parcheminé; chacun des 5 premiers segments abdominaux muni d'une forte crête médiodorsale terminée antérieurement par une épine aiguë sur les segments 2 à 5 (Figs 2, 3); espèces d'eaux profondes ..... **Polychelidae**



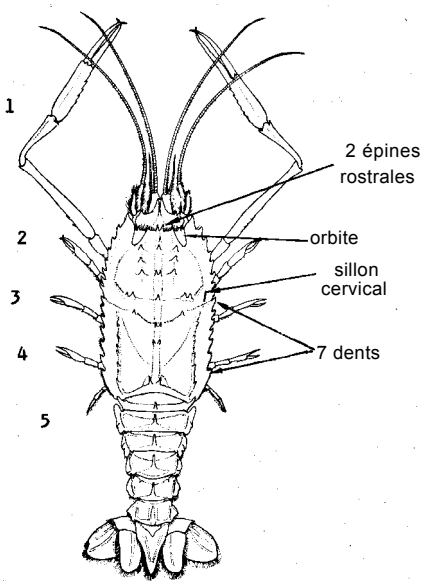
3a. Crête médiane de la carapace se terminant antérieurement par une seule épine rostrale située sur le bord de la carapace; orbites étranglés au milieu; bord latéral de la carapace avec 20 petites dents en arrière du sillon cervical (Fig. 2) .. **Polycheles typhlops**

3b. Crête médiane de la carapace se terminant antérieurement par une paire d'épines rostrales submédianes, situées sur le bord de la carapace; orbites non étranglés; bord latéral de la carapace avec 7 dents, relativement plus grandes, en arrière du sillon cervical (Fig. 3) ..... **Stereomastis sculpta**

1b. Péréiopodes 1 à 4 dépourvus de vraies pinces



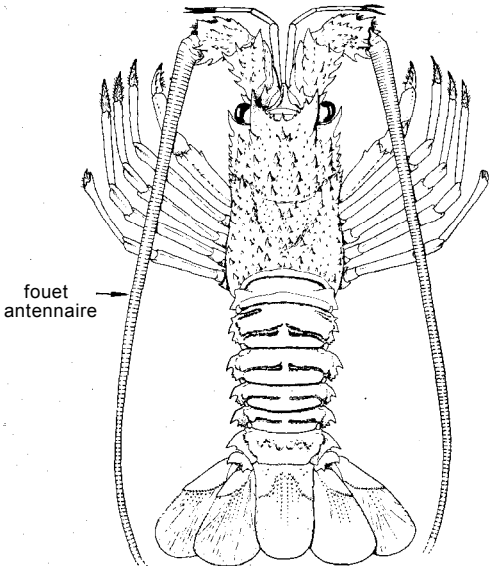
Polycheles typhlops (Fam. Polychelidae) Fig.2



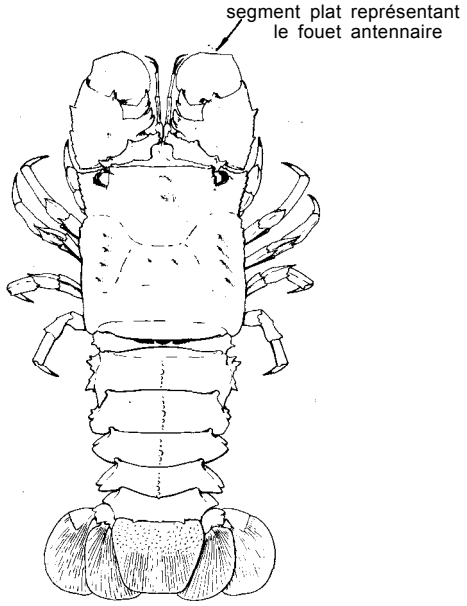
Stereomastis sculpta Fig. 3

4a. Antennes cylindriques, se terminant par un fouet long, rigide et multi-articulé, plus long que le corps de l'animal (Fig. 4) ..... **Palinuridae**

4b. Antennes constituées par deux grands segments plats et quelques segments petits; fouet antennaire réduit à un segment unique, aplati et plus court que la carapace (Fig. 5) ..... **Scyllaridae**



Palinuridae Fig. 4



Scyllaridae Fig. 5

LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

NEPHROPIDAE

Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)	NEPH Hom 1
Nephrops norvegicus (Linnaeus, 1758)	NEPH Neph 1

POLYCHELIDAE

Polycheles typhlops Heller, 1862

Stereomastis sculpta (Smith, 1880)

PALYNURIDAE

Palinurus elephas (Fabricius, 1787)	PALIN Palin 1
Palinurus mauritanicus Gruvel, 1911	PALIN Palin 3
Panulirus regius de Brito Capello, 1864	PALIN Panul 5

SCYLLARIDAE

Scyllarides latus (Latreille, 1803)	SCYL Scyld 1
Scyllarus arctus (Linnaeus, 1758)	SCYL Scylr 1
Scyllarus caparti Holthuis, 1952	
Scyllarus posteli Forest, 1963	
Scyllarus pygmaeus (Bate, 1888)	SCYL Scylr 2

click for next page