

# Crustacés Décapodes : Brachyoures

## Liste préliminaire, description de formes nouvelles et remarques taxonomiques

Raoul SERÈNE† et Catherine VADON\*

### RÉSUMÉ

*En dehors des Portunidae, étudiés séparément, plus de 155 espèces de Brachyoures récoltées aux Philippines par l'expédition MUSORSTOM ont été l'objet d'une identification préliminaire. Des espèces rares, uniquement signalées de l'Océan Indien ou des eaux japonaises, sont mêlées à d'autres connues des Philippines seulement. Plusieurs espèces n'avaient pas été retrouvées depuis leur description originale. Trois formes de Xanthidae sont nouvelles: Paramedaeus planifrons globosus ssp. nov., Crosnierius carinatus gen. nov., sp. nov., Neoxanthias michelae sp. nov. Parmi les espèces non identifiées certaines sont aussi probablement nouvelles; c'est le cas notamment d'une espèce de Pisidae et d'une espèce de Retroplumidae, lesquels sont particulièrement bien représentés dans la collection (quatre espèces).*

### ABSTRACT

*The preliminary identification of around 155 species of Brachyura (Portunidae excl.) collected in the Philippines waters by the MUSORSTOM Expedition gives a representative sampling of the fauna of the prospected area. Species which were poorly known and only recorded from the Indian Ocean or from the Seas around Japan are living there with some others only known from the Philippines waters. Several species were previously known only by the type material. Three forms of Xanthidae are new: Paramedaeus planifrons globosus ssp. nov., Crosnierius carinatus gen. nov., sp. nov., Neoxanthias michelae sp. nov. Some other forms are probably representative of new species: at least one species of Pisidae and one of Retroplumidae, that last family being particularly well represented in the collection (four species).*

\* Laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique, École Pratique des Hautes Études, 61 rue de Buffon 75005 Paris.

La collection de crabes recueillie aux Philippines, au cours de la campagne MUSORSTOM, comprenait trop d'individus dont l'identification soulevait manifestement des problèmes, trop de formes de statut taxonomique douteux pour que nous puissions envisager de l'étudier de façon complète dans un premier travail. Nous nous sommes efforcés ici d'en rattacher le plus grand nombre possible à des espèces connues ou, tout au moins, de les rapprocher de telles espèces, afin de donner une idée du contenu de la collection et de faciliter l'étude ultérieure des différentes familles représentées. Nous insistons cependant sur le fait que, même en dehors des formes dont l'appartenance spécifique n'est pas précisée, d'autres identifications devront éventuellement être rectifiées, notamment à l'occasion d'une confrontation avec les types.

Le présent travail comporte également une série de remarques suscitées par l'identification de certaines espèces, la description d'une sous-espèce et de deux espèces nouvelles, dont l'une est le type d'un genre nouveau, et des communications sur deux espèces mal connues. Nous présentons enfin des remarques générales sur l'intérêt d'une collection particulièrement riche, puisque compte tenu des Portunidae, qui font l'objet d'un article séparé, elle comprend plus de 180 espèces.

Un nombre considérable de ces espèces, 87, n'avaient pas encore été signalées des Philippines, alors que 22 d'entre elles n'avaient jamais été retrouvées depuis leur description. Ajoutons que 104 espèces n'étaient pas représentées dans les collections du Muséum.

## Liste des Stations

Station 1. — 18.03.1976, 14° 28,0' N, 120° 42,0' E, 36-37 m : *Raninoides personatus*, *Arcania heptacantha*, *Myra elegans*, *Iphiculus spongiosus*, *Eucrate alcocki*, *Scalopidia spinipes*, *Typhlocarcinops canaliculatus*, *Liagore rubromaculata*, *Carcinoplax purpurea*, *Macrophthalmus vietnamensis*.

Station 2. — 19.03.1976, 14° 02,8' N, 120° 18,8' E, 187-182 m : *Raninoides personatus*, *Ethusa* aff. *hirsuta*, *Arcania heptacantha*, *Myra elegans*, *Carcinoplax purpurea*, *Scalopidia spinipes*, *Liagore rubromaculata*.

Station 4. — 19.03.1976, 14° 01,8' N, 120° 17,2' E, 182-194 m : *Camatopsis rubidus*.

Station 5. — 19.03.1976, 14° 01,5' N, 120° 23,5' E, 215-200 m : *Raninoides personatus*, *Homola orientalis*, *Gryphachaeus hyalinus*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Carcinoplax* sp. D.

Station 6. — 19.03.1976, 14° 01,2' N, 120° 20,0' E, 200-182 m : *Psopheticus insignis*, *Hepthopella* sp.

Station 7. — 19.03.1976, 14° 01,0' N, 120° 20,0' E, 200-185 m : *Nucia laminata*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Goneplax renoculis*.

Station 9. — 19.03.1976, 14° 01,8' N, 120° 17,6' E, 194-180 m : *Lyreidus tridentatus*, *Randallia eburnea*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Camatopsis rubidus*, *Crosnierius carinatus*.

Station 10. — 19.03.1976, 13° 59,8' N, 120° 18,2' E, 187-205 m : *Paracycloes milneedwardsi*, *Nucia laminata*, *Rochinia velutina*, *Carcinoplax longimanus*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Carcinoplax purpurea*, *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Hepthopella* sp.

Station 11. — 20.03.1976, 13° 59,8' N, 120° 23,7' E, 230-217 m : *Lyreidus tridentatus*, *Raninoides personatus*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilla valida*, *Calappa japonica*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Parilia major*, *Platymaia wyvillethomsoni*, *Carcinoplax longimanus*, *Carcinoplax* aff. *tomentosa*, *Psophe-*

*ticus insignis*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Carcinoplax* sp., *Carcinoplax indica*, *Psopheticus hughii*, *Retropluma* aff. *planiforma*.

Station 12. — 20.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 20,5' E, 210-187 m : *Homola orientalis*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilla valida*, *Latreillopsis bispinosa*, *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Pariphiculus coronatus*, *Pleistacantha oryx*, *Platymaia wyvillethomsoni*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Carcinoplax* sp., *Carcinoplax indica*, *Retropluma notopus*.

Station 13. — 20.03.1976, 14° 00,5' N, 120° 17,0' E, 190 m : *Camatopsis rubidus*.

Station 14. — 20.03.1976, 14° 00,2' N, 120° 17,2' E, 190 m : *Goneplax renoculis*, *Hepthopella* sp., *Palicus unidentatus*.

Station 15. — 20.03.1976, 14° 00,3' N, 120° 18,0' E, 192-188 m : *Goneplax renoculis*, *Camatopsis rubidus*, *Hepthopella* sp., *Megaesthesius sagedae*, *Retropluma* aff. *planiforma*.

Station 16. — 20.03.1976, 13° 59,0' N, 120° 10,5' E, 164-150 m : *Rochinia velutina*, *Arcania undecimspinosa*.

Station 18. — 21.03.1976, 13° 56,3' N, 120° 16,2' E, 150-159 m : *Rhinolambrus* aff. *nummiferus*, *Rochinia velutina*, *Hepthopella* sp., *Actumnus* aff. *squamosus*.

Station 19. — 21.03.1976, 13° 57,8' N, 120° 18,2' E, 167-187 m : *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Retropluma denticulata*.

Station 20. — 21.03.1976, 13° 59,2' N, 120° 20,3' E, 208-222 m : *Lyreidus tridentatus*, *Latreilla valida*, *Platymaia alcocki*.

Station 21. — 21.03.1976, 14° 01,0' N, 120° 22,8' E, 223-174 m : *Raninoides personatus*, *Carcinoplax indica*, *Retropluma notopus*.

Station 22. — 21.03.1976, 14° 00,0' N, 120° 18,2' E, 189 m : *Carcinoplax longimanus*.

Station 24. — 22.03.1976, 14° 00,0' N, 120° 18,0' E, 189-109 m : *Lyreidus tridentatus*, *Homola orientalis*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilopsis bispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Pariphiculus coronatus*, *Eumedonus zebra*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Carcinoplax* sp., *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Hepthopelta* sp., *Retropluma notopus*, *Palicus unidentatus*.

Station 25. — 22.03.1976, 14° 02,7' N, 120° 20,3' E, 200-191 m : *Lyreidus tridentatus*, *Raninoides personatus*, *Cosmonotus grayi*, *Homola orientalis*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilla valida*, *Latreilopsis bispinosa*, *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa* aff. *hirsuta*, *Ethusa izuensis*, *Pleistacantha oryx*, *Platymaia wyvillethomsoni*, *Carcinoplax longimanus*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax indica*, *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Camalopsis rubidus*, *Hepthopelta* sp., *Retropluma nolopus*, *Palicus unidentatus*, *Crosnierius carinatus*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Iphiculus spongiosus*.

Station 26. — 22.03.1976, 14° 00,9' N, 120° 16,8' E, 189 m : *Lyreidus tridentatus*, *Cosmonotus grayi*, *Latreilopsis bispinosa*, *Calappa japonica*, *Mursia trispinosa*, *Ethusa izuensis*, *Dorippe* aff. *granulata*, *Randallia eburnea*, *Arcania undecimspinoso*, *Ebalia* sp. C, *Nucia laminata*, *Eumedonus zebra*, *Rochinia velutina*, *Psopheticus insignis*, *Ommatocarcinus fibriophthalmus*, *Goneplax renoculis*, *Camalopsis rubidus*, *Retropluma denticulata*, *Palicus unidentatus*.

Station 27. — 22.03.1976, 13° 59,8' N, 120° 18,6' E, 192-188 m : *Lyreidus tridentatus*, *Calappa japonica*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Randallia eburnea*, *Ebalia* sp. C, *Leucosia obtusifrons*, *Pleistacantha moseleyi*, *Naxioides mammilata*, *Maja miersi*, *Goneplax renoculis*, *Pariphiculus agariciferus*, *Palicus unidentatus*.

Station 30. — 22.03.1976, 14° 01,3' N, 120° 18,7' E, 186-177 m : *Lyreidus tridentatus*, *Latreilla valida*, *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Dorippe* aff. *granulata*, *Randallia eburnea*, *Randallia trituberculata*, *Leucosia obtusifrons*, *Nucia laminata*, *Rochinia velutina*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Hepthopelta* sp., *Megaesthesius sagedae*, *Retropluma nolopus*, *Palicus unidentatus*, *Palicus amadaibai*, *Crosnierius carinatus*.

Station 31. — 22.03.1976, 14° 00,0' N, 120° 16,0' E, 187-195 m : *Lyreidus tridentatus*, *Lyreidus stenops*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Dorippe* aff. *granulata*, *Randallia eburnea*, *Carcinoplax specularis*, *Carcinoplax bispinosa*, *Carcinoplax* sp., *Ommatocarcinus fibriophthalmus*, *Goneplax renoculis*, *Hepthopelta* sp., *Retropluma* aff. *planiforma*, *Palicus unidentatus*.

Station 32. — 23.03.1976, 14° 02,2' N, 120° 17,7' E, 193-184 m : *Lyreidus tridentatus*, *Homola orientalis*, *Mursia curtispina*, *Ethusa* aff. *hirsuta*, *Randallia eburnea*, *Arcania undecimspinoso*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Naxioides mammilata*, *Rochinia velutina*, *Maja miersi*, *Carcinoplax spinosissima*, *Hepthopelta* sp., *Retropluma* aff. *planiforma*, *Retropluma denticulata*, *Palicus unidentatus*, *Pilumnus* sp., *Crosnierius carinatus*.

Station 33. — 23.03.1976, 13° 59,5' N, 120° 19,2' E, 197-187 m : *Randallia eburnea*, *Pleistacantha oryx*.

Station 34. — 23.03.1976, 14° 01,0' N, 120° 15,8' E, 191-188 m : *Lyreidus tridentatus*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilopsis bispinosa*, *Mursia curtispina*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Arcania undecimspinoso*, *Pariphiculus coronatus*, *Ebalia* sp. F, *Leucosia obtusifrons*, *Nucia laminata*,

*Platymaia wyvillethomsoni*, *Rochinia velutina*, *Goneplax renoculis*, *Hepthopelta* sp., *Crosnierius carinatus*.

Station 35. — 23.03.1976, 13° 59,0' N, 120° 18,5' E, 186-187 m : *Lyreidus tridentatus*, *Homola orientalis*, *Mursia curtispina*, *Randallia eburnea*, *Pariphiculus coronatus*, *Tutankhamen pteromerus*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Pleistacantha oryx*, *Pleistacantha moseleyi*, *Palicus unidentatus*, *Medaeops granuloso*.

Station 36. — 23.03.1976, 14° 01,2' N, 120° 20,2' E, 210-187 m : *Lyreidus tridentatus*, *Raninoides personatus*, *Homola orientalis*, *Homolomannia sibogae*, *Latreilla valida*, *Latreilopsis bispinosa*, *Nucia laminata*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Camalopsis rubidus*, *Rochinia velutina*, *Carcinoplax* aff. *spinosissima*, *Goneplax renoculis*.

Station 40. — 24.03.1976, 13° 57,4' N, 120° 27,8' E, 287-265 m : *Lyreidus tridentatus*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Platymaia alcocki*.

Station 42. — 24.03.1976, 13° 55,1' N, 120° 28,6' E, 379-407 m : *Latreilopsis bispinosa*, *Sphenocarcinus luzonicus*, *Rochinia pulchra*, *Achaeus* sp.

Station 43. — 24.03.1976, 13° 50,5' N, 120° 28,0' E, 484-448 m : *Ethusa* aff. *investigatoris*, *Ethusina gracilipes*, *Randallia pustulosa*, *Achaeus* sp., *Platymaia fimbriata*, *Cyrtomaia goodridgeri*, *Rochinia pulchra*, *Pugettia sagamiensis*, *Retropluma nolopus*, *Retropluma chuni*, *Trichopeltarion ovale*.

Station 44. — 24.03.1976, 13° 46,9' N, 120° 29,5' E, 610-592 m : *Ethusina gracilipes*, *Achaeus* sp., *Pleistacantha simplex*, *Platymaia alcocki*, *Platymaia fimbriata*, *Cyrtomaia curvicerus*, *Rochinia pulchra*, *Pugettia sagamiensis*, *Retropluma chuni*.

Station 45. — 24.03.1976, 13° 46,0' N, 120° 23,8' E, 100-180 m : *Raninoides personatus*, *Calappa lophos*, *Randallia eburnea*, *Arcania quinquespinosa*, *Iphiculus spongiosus*, *Pariphiculus mariannae*, *Carcinoplax purpurea*, *Goneplax renoculis*, *Neoxanthias michelae*.

Station 47. — 25.03.1976, 13° 40,7' N, 120° 30,0' E, 757-685 m : *Ethusina gracilipes*, *Cyrtomaia goodridgeri*, *Rochinia* aff. *strangeri*, *Carcinoplax* sp. B, *Hepthopelta aurila*, *Varuna litterata* (pendant la remontée).

Station 48. — 25.03.1976, 13° 33,6' N, 120° 27,3' E, 1080-1160 m : *Raninoides personatus*, *Neoxanthias michelae*.

Station 49. — 25.03.1976, 13° 49,1' N, 119° 59,8' E, 925-750 m : *Cymonimus japonicus*, *Cyrtomaia goodridgeri*, *Carcinoplax* sp. B.

Station 50. — 25.03.1976, 13° 49,2' N, 120° 01,8' E, 415-510 m : *Lyreidus brevifrons*, *Paramolopsis boasi*, *Pisidarum* sp., *Carcinoplax verdensis*.

Station 51. — 25.03.1976, 13° 49,4' N, 120° 04,2' E, 200-170 m : *Lyreidus tridentatus*, *Hypsophrys longipes*, *Latreilla valida*, *Latreilopsis bispinosa*, *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa* aff. *hirsuta*, *Neinostoma euehir*, *Randallia trituberculata*, *Arcania undecimspinoso*, *Ebalia* sp., *Cyrtomaia murrayi*, *Maja miersi*, *Carcinoplax* aff. *tomentosa*, *Goneplax renoculis*, *Carcinoplax bispinosa*.

Station 53. — 26.03.1976, 13° 49,6' N, 120° 04,9' E, 40-50 m : *Dorippe* aff. *granulata*.

Station 54. — 26.03.1976, 13° 54,2' N, 119° 57,9' E, 1075-975-1125 m : *Rochinia* aff. *strangeri*.

Station 55. — 26.03.1976, 13° 55,0' N, 120° 12,5' E, 200-194 m : *Lyreidus brevifrons*, *Cosmonotus grayi*, *Latreilopsis bispinosa*, *Mursia trispinosa*, *Leucosia obtusifrons*, *Rochinia velutina*, *Goneplax renoculis*, *Palicus unidentatus*.

Station 56. — 26.03.1976, 13° 53,1' N, 120° 08,9' E, 134-129 m : *Raninoides personatus*, *Cosmonotus grayi*, *Latreillia valida*, *Calappa japonica*, *Dorippe* sp., *Dorippe* aff. *granulata*, *Randallia eburnea*, *Myra fugax*, *Iphiculus spongiosus*, *Pariphipicus coronatus*, *Drachiella morum*, *Ebalia* sp., *Ebalia* sp., *Harrovia elegans*, *Psopheticus insignis*, *Carcinoplax purpurea*, *Ommatocarcinus macgillivrayi*, *Goneplax renoculis*, *Goneplax sinuatifrons*, *Retropluma* aff. *planiforma*, *Retropluma denticulata*, *Palicus unidentatus*.

Station 57. — 26.03.1976, 13° 53,1' N, 120° 13,2' E, 107-96 m : *Dynomene pilumnoides*, *Latreillopsis bispinosa*, *Calappa terraereginae*, *Ethusina gracilipes*, *Randallia eburnea*, *Myra fugax*, *Pariphipicus coronatus*, *Mursilia dentata*, *Ebalia* sp., *Parthenope longimanus*, *Rhinolambrus* aff. *longispinis*, *Oncinopus araneus*, *Achaeus* sp., *Gryphachaeus hyalinus*, *Phalangipus hystrix*, *Hyastenus cornigerus*, *Rochinia velutina*, *Hyastenus diacanthus*, *Maja sakaii*, *Paramedaeus planifrons* var. *globosus*, *Calappa bicornis*, *Palicus amadaibai*, *Palicus* sp., *Actumnus* aff. *squamosus*, *Liomera coelata*, *Miersella haswelli*, aff. *Medaeus* sp., *Pseudactaea corallina*, *Quadrella coronata*, *Demanina intermedia*.

Station 58. — 26.03.1976, 13° 58,0' N, 120° 13,7' E, 143-178 m : *Mursia curtispina*, *Mursia trispinosa*, *Mursia hawaiiensis*, *Randallia eburnea*, *Parthenope longimanus*, *Rochinia velutina*, *Actumnus* aff. *squamosus*.

Station 60. — 27.03.1976, 14° 06,6' N, 120° 18,2' E, 129, 124-129 m : *Homola orientalis*, *Pleistacantha japonica*, *Rochinia velutina*.

Station 61. — 27.03.1976, 14° 02,2' N, 120° 18,1' E, 202-184 m : *Lyreidus tridentatus*, *Lyreidus stenops*, *Homola orientalis*, *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Randallia eburnea*, *Randallia trituberculata*, *Arcania undecimspinoso*, *Pariphipicus coronatus*, *Ebalia* sp., *Leucosia obtusifrons*, *Rochinia velutina*, *Carcinoplax* aff. *spinossissima*, *Carcinoplax* sp., *Goneplax renoculis*, *Camatopsis rubidus*, *Hepthopelta* sp., *Retropluma notopus*, *Retropluma denticulata*, *Palicus unidentatus*, *Maja miersi*, *Crosnierius carinatus*.

Station 62. — 27.03.1976, 13° 59,5' N, 120° 15,6' E, 179-194 m : *Lyreidus brevifrons*, *Ethusa quadrata*, *Randallia eburnea*, *Pariphipicus agaciferus*, *Rochinia velutina*, *Ebalia* sp., *Leucosia obtusifrons*, *Maja miersi*, *Retropluma denticulata*, *Pilumnus* sp.

Station 63. — 27.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 15,8' E, 191-195 m : *Mursia trispinosa*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Dorippe* aff. *granulata*, *Randallia eburnea*, *Pariphipicus agaciferus*, *Ebalia* sp., *Ebalia* sp., *Pleistacantha moseleyi*, *Naxioides mamillata*, *Maja miersi*, *Maja nagashimaensis*, *Goneplax renoculis*, *Palicus unidentatus*.

Station 64. — 27.03.1976, 14° 00,5' N, 120° 16,3' E, 194-195 m : *Cosmonotus grayi*, *Homola orientalis*, *Latreilla valida*, *Latreillopsis bispinosa*, *Calappa japonica*, *Mursia curtispina*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Randallia eburnea*, *Arcania undecimspinoso*, *Pariphipicus coronatus*, *Pariphipicus*

*agaciferus*, *Ebalia* sp., *Leucosia obtusifrons*, *Eumedonus zebra*, *Rochinia velutina*, *Maja miersi*, *Psopheticus insignis*, *Retropluma denticulata*, *Palicus unidentatus*.

Station 65. — 27.03.1976, 14° 00,0' N, 120° 19,2' E, 202-194 m : *Lyreidus tridentatus*, *Mursia trispinosa*, *Arcania undecimspinoso*, *Ebalia* sp., *Pleistacantha sanctijohannis*, *Carcinoplax* aff. *spinossissima*, *Actumnus* aff. *squamosus*, *Pilumnus* sp.

Station 66. — 27.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 16,5' E, 193 m : *Lyreidus stenops*.

Station 68. — 27.03.1976, 14° 00,8' N, 120° 17,4' E, 199-183 m : *Lyreidus tridentatus*, *Rochinia velutina*, *Camatopsis rubidus*.

Station 69. — 27.03.1976, 13° 58,8' N, 120° 17,3' E, 187-199 m : *Lyreidus stenops*, *Notopoides latus*, *Nucia laminata*, *Dairoides kusei*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Platymaia wyvillethomsoni*.

Station 71. — 28.03.1976, 14° 09,3' N, 120° 26,2' E, 174-204 m : *Lyreidus tridentatus*, *Cosmonotus grayi*, *Homola orientalis*, *Latreillopsis bispinosa*, *Calappa lophos*, *Calappa japonica*, *Mursia hawaiiensis*, *Mursia armata*, *Paracycloes milneedwardsi*, *Ethusa izuensis*, *Randallia trituberculata*, *Arcania undecimspinoso*, *Iphiculus spongiosus*, *Pariphipicus agaciferus*, *Pariphipicus coronatus*, *Nucia laminata*, *Pleistacantha sanctijohannis*, *Pleistacantha oryx*, *Cyrtomaia murrayi*, *Phalangipus hystrix*, *Maja miersi*, *Carcinoplax specularis*, *Carcinoplax bispinosa*, *Goneplax renoculis*, *Psopheticoides sanguineus*, *Paratergatis longimanus*, *Actumnus* aff. *squamosus*.

Station 72. — 28.03.1976, 14° 11,8' N, 120° 28,7' E, 127-122 m : *Raninoides personatus*, *Lyreidus brevifrons*, *Calappa pustulosa*, *Randallia eburnea*, *Arcania heptacantha*, *Ira* sp., *Ixoides cornutus*, *Myra fugax*, *Iphiculus spongiosus*, *Pariphipicus coronatus*, *Pariphipicus agaciferus*, *Nursilia dentata*, *Ebalia* sp., *Rhinolambrus* aff. *nummiferus*, *Achaeus* sp., *Pleistacantha sanctijohannis*, *Pleistacantha oryx*, *Phalangipus hystrix*, *Maja miersi*, *Carcinoplax purpurea*, *Goneplax renoculis*, *Typhlocarcinops canaliculatus*, *Palicus unidentatus*, *Paratergatis longimanus*, *Actumnus* aff. *squamosus*.

Station 73. — 28.03.1976, 14° 15,0' N, 120° 31,2' E, 76-70 m : *Cosmonotus grayi*, *Calappa lophos*, *Calappa terraereginae*, *Calappa pustulosa*, *Calappa japonica*, *Dorippe frascione* (juv.), *Arcania quinquespinosa*, *Ira edwardsi*, *Iphiculus spongiosus*, *Rochinia velutina*, *Typhlocarcinops canaliculatus*, *Pariphipicus coronatus*, *Pariphipicus mariannae*, *Leucosia haematostica*, *Leucosia longifrons*, *Leucosia* sp., *Aulacolambrus hoplonotus*, *Heterocrypta transiltraus*, *Harrovia elegans*, *Phalangipus hystrix*, *Neoranthias michelae*.

Cebu Marine Station. — *Calappa hepatica*.

Baie de Manille. — *Grapsus strigosus*, *Plagusia* sp.

Port de Manille. — *Metopograpsus* sp.

Récif de Balayan. — *Percnon* sp., *Ocypode stimpsoni*, *Macrophthalmus bosci*, *Pilodius* aff. *nigrocrinitus*.

## 1. LISTE DES ESPÈCES

Les espèces de Brachyours recueillies au cours de la campagne MUSORSTOM sont ici rangées par familles, celles-ci se succédant dans l'ordre adopté par D. GUINOT (1977). Celles auxquelles cet auteur n'a pas assigné de position précise sont intercalées en tenant compte de leur situation dans la classification de BALSS (1957).

Le nom de chaque espèce est suivi de lettres dont la signification est la suivante :

E, espèce non représentée dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle.

G, espèce non signalée des Philippines.

D, espèce connue par le seul matériel original.

A ces indications font suite le numéro de la station d'où provient un spécimen plus particulièrement étudié, avec entre parenthèses, son sexe et ses dimensions, puis les numéros des autres stations de récolte.

### HOMOLODROMIIDAE

*Dicranodromia doderleini* Ortmann, 1892 : E, G  
St. 43 (♂ 26×22 mm).

### DYNOMENIDAE

*Dynomene pilumnoides* Alcock, 1899 : E, G  
St. 57 (♀ 6×7 mm).

### HOMOLIDAE

*Homola orientalis* Henderson, 1888  
St. 5 (♂ 25×20 mm), 12, 24, 25, 32, 35, 36, 60, 61, 64, 71.

*Homolomannia sibogae* Ihle, 1912 : E, G  
St. 36 (♂ 34×26 mm), 11, 12, 24, 25, 34.

*Hypsophrys longipes* Alcock et Anderson, 1899 : E, G  
St. 51 (♀ 25×21 mm).

*Paramolopsis boasi* Wood-Mason, 1891 : E, G  
St. 50 (♂ 20×18 mm).

### LATREILLIDAE

*Latreilla valida* de Haan, 1835  
St. 51 (♀ 17×11,5 mm), 11, 12, 20, 25, 30, 36, 56, 64.

*Latreillopsis bispinosa* Henderson, 1888 : E  
St. 12 (♂ 12,5×15 mm), 24, 25, 26, 34, 36, 42, 51, 55, 57, 64, 71.

### RANINIDAE

*Cosmonotus grayi* Adams et White, 1848 : E  
St. 26 (♂ 8×7 mm), 25, 55, 56, 64, 71, 73.

*Lyreidus tridentatus* de Haan, 1833 : E, G  
St. 68 (♂ 35×19 mm), 9, 11, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 40, 51, 61, 68, 71.

*Lyreidus stenops* Wood-Mason, 1887 : E  
St. 31 (♀ 36×21 mm), 61, 66, 69.

*Lyreidus brevifrons* Sakai, 1937 : E  
St. 50 (♂ 25×13 mm), 55, 62, 72.

*Notopoides latus* Henderson, 1888 : E, G  
St. 69 (♂ 39×27 mm).

*Raninoides personatus* White, 1847 : E, G  
St. 11 (♀ 21×14 mm), 1, 2, 5, 21, 25, 36, 45, 48, 56, 73.

### TYMOLIDAE

*Xeinostoma eucheir* Stebbing, 1920 : E, G  
St. 51 (♀ 5×5,5 mm).

*Cymonomus japonicus* Balss, 1922 : E, G, D  
St. 49 (♂ 5 (6,5)×5 mm).

### DORIPPIDAE

*Dorippe frascone* (Herbst, 1785)  
St. 73 (♂ juv. 8×8 mm).

*Dorippe* aff. *granulata* de Haan, 1841  
St. 63 (♂ 12×15 mm), 26, 30, 31, 53, 56, 63.

*Dorippe* sp.  
St. 56, juvénile.

*Ethusa quadrata* Sakai, 1937 : E, G  
St. 62 (♂ 5,5×4,5 mm).

*Ethusa* aff. *hirsuta* McArdle, 1900 : E, G  
St. 51 (♂ 8×8 mm), 2, 25, 32.

*Ethusa* aff. *investigatoris* (Alcock, 1896) : E, G  
St. 43 (♂ 6×5 mm).

*Ethusa izuensis* Sakai, 1937 : E, G  
St. 34 (♀ 13×12 mm), 12, 24, 25, 26, 30, 36, 61, 64, 71.

*Ethusina gracilipes* Miers, 1884 : E  
St. 47 (♂ 8×7 mm), 43, 44, 57.

## PALICIDAE

- Palicus unidentatus* Zarenkov, 1968 : E, G, D  
St. 56 (♂ 7×11 mm), 14, 24, 25, 26, 27, 30, 31,  
32, 35, 55, 61, 63, 64, 72.
- Palicus amidabai* Sakai, 1963 : E, G, D  
St. 57 (♂ 10×12 mm), 30.

## RETROPLUMIDAE

- Retropluma notopus* (Alcock et Anderson, 1894) :  
E, G, D  
St. 30 (♀ 18×22 mm), 12, 21, 24, 25, 32, 43, 61.
- Retropluma* aff. *planiforma* Kensley, 1969 : E,  
G, D  
St. 11 (♂ 13×16 mm), 15, 31, 56.
- Retropluma chuni* Doflein, 1904 : E, G D  
St. 43 (♀ 11×12 mm), 44.
- Retropluma denticulata* Rathbun, 1932, E, G, D  
St. 32 (♀ 5×7 mm), 19, 26, 56, 61, 62, 64.

## CALAPPIDAE

- Calappa lophos* (Herbst, 1785)  
St. 71 (♂ 70×106 mm), 45, 73.
- Calappa hepatica* (Linné, 1758)  
St. marine Cebu (♂ 38×58 mm).
- Calappa terraereginae* Ward, 1936 : E  
St. 73 (♂ 37×54 mm), 57.
- Calappa pustulosa* Alcock, 1896  
St. 73 (♂ 39×44 mm), 72.
- Calappa japonica* Ortmann, 1892 : E  
St. 71 (♂ 27×33 mm), 11, 26, 27, 56, 64, 73.
- Calappa bicornis* Miers, 1884 : E  
St. 57 (♂ 16×23 mm).
- Mursia curtispina* Miers, 1886 : G  
St. 58 (♂ 45×52 [70] mm), 32, 34, 35, 58, 64.
- Mursia trispinosa* (Parisi, 1914) : G  
St. 12 (♂ 34×41 [60] mm), 25, 26, 30, 51, 55, 58,  
61, 63, 65.
- Mursia hawaiiensis* Rathbun, 1906 : E, G  
St. 58 (♂ 36×42 [63] mm), 71.
- Mursia armata* de Haan, 1837 : G  
St. 71 (♀ 31×36 [57] mm).
- Paracycloes milneedwardsi* Miers, 1886 : E, G  
St. 12 (♀ 43×43 mm), 10, 12, 24, 25, 27, 30, 31,  
34, 36, 40, 51, 61, 63, 64, 71.

## ATELECYCLIDAE

- Trichopeltarion ovale* Anderson, 1896 : E, G  
St. 43 (♀ 55×45 mm).

## PORTUNIDAE

Les 30 espèces de cette famille sont étudiées dans  
le présent volume par M. Kasim Moosa (p. 141).

## XANTHIDAE

- Liagore rubromaculata* de Haan, 1835  
St. 1 (♂ 28×39 mm), 2.
- Paratergatis longimanus* Sakai, 1965 : E, G, D  
St. 71 (♀ 10×17 mm), 72.
- Liomera coelata* (Odhner, 1925) : E, G  
St. 57 (♀ 5×8 mm).
- Pilodius nigrocrinitus* Stimpson, 1858.  
Sur le récif de Balaya (♂ 5×7 mm).
- Paramedaeus planifrons* (Sakai, 1965) *globosus*  
ssp. nov. : E, G  
St. 57 (♂ 4×5,5 mm).
- Crosnierius carinatus* gen. nov., sp. nov. : E, G  
St. 32 (♂ 10×13 mm), 9, 25, 30, 32, 34, 61.
- Aff. *Medaeus* sp.  
St. 57 (♀ 4×5 mm).
- Miersella haswelli* (Miers, 1886) : E, G  
St. 57 (♂ 4,5×6 mm).
- Medaeops granulosus* (Haswell, 1882).  
St. 35 (♂ 6×10 mm).
- Neoxanthias michelae* sp. nov. : E, G  
St. 45 (♂ 18×28 mm), 73.
- Demania intermedia* Guinot, 1969 : G  
St. 57 (♀ 23×34 mm).
- Pseudactaea corallina* (Alcock, 1898) : G  
St. 57 (♂ 3×4,5 mm).

## PILUMNIDAE

- Actumnus* aff. *squamosus* de Haan, 1835  
St. 72 (♀ 12×18 mm), 18, 57, 58, 65, 71, 72.
- Typhlocarcinops canaliculatus* Rathbun, 1909 : E  
St. 72 (♂ 7,5×11 mm), 1, 73.

## TRAPEZIIDAE

- Quadrella coronata* Dana, 1851 : G  
St. 57 (♂ 6×7 mm).

## GONEPLACIDAE

- Ommatocarcinus macgillivrayi* White, 1852  
St. 56 (♂ 18×43 mm).
- Ommatocarcinus fibriophthalmus* Yokoyama, 1933 :  
E, G, D  
St. 31 (♀ 6×10 mm), 26, 34.

*Goneplax renoculis* Rathbun, 1914 : E, G

St. 34 (♂ 10×15 mm), 7, 9, 10, 14, 15, 19, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 36, 45, 51, 55, 56, 61, 63, 71, 72.

*Goneplax sinuatifrons* Miers, 1886 : E

St. 56 (♂ 11×17 mm).

*Carcinoplax longimanus* de Haan, 1835

St. 11 (♂ 47×62 mm), 10, 22, 25.

*Carcinoplax indica* Doflein, 1904 : G

St. 21 (♂ 35×43 mm), 11, 12, 25.

*Carcinoplax purpurea* Rathbun, 1914 : E

St. 1 (♂ 18×25 mm), 2, 10, 45, 56, 72.

*Carcinoplax specularis* Rathbun, 1914 : E

St. 31 (♂ 15×19 mm), 71.

*Carcinoplax verdensis* Rathbun, 1914 : E

St. 50 (♂ 15×19 mm).

*Carcinoplax bispinosa* Rathbun, 1914, E

St. 30 (♂ 12×15 mm), 9, 10, 19, 24, 25, 31, 51, 71.

*Carcinoplax spinosissima* Rathbun, 1914 : E

St. 11 (♂ 28×33 mm), 5, 7, 10, 12, 24, 32, 36, 61, 65.

*Carcinoplax* aff. *tomentosa* Sakai, 1969 : E, G, D

St. 51 (♂ 47×56 mm), 11.

*Carcinoplax* sp. A, nov.? : E, G, D

St. 12 (♂ 31×41 mm), 11, 5, 24, 61.

*Carcinoplax* sp. B, nov.? : E, G, D

St. 47 (♂ 12×14 mm), 49.

*Psopheticus insignis* Alcock, 1900 : E, G

St. 25 (♂ 24×33 mm), 5, 7, 9, 10, 11, 25, 26, 30, 56, 64.

*Psopheticus hughii* Rathbun, 1914 : E, D

St. 11 (♀ 28×34 mm).

*Camatopsis rubidus* Alcock et Anderson, 1899 : E

St. 68 (♀ 11×12 mm), 4, 9, 13, 15, 25, 16, 36, 61, 68.

*Scalopidia spinipes* Stimpson, 1858 : E, G

St. 1 (♂ 15×20 mm), 2.

*Hephthopelta aurita* Rathbun, 1932 : E, G

St. 47 (♂ 9×11 mm).

*Hephthopelta* sp.

St. 25 (♂ 9×1010 mm), 6, 10, 15, 18, 24, 30, 31, 32, 34, 61.

*Megaesthesius sagedae* Rathbun, 1909 : G

St. 15 (♀ 4,5×6 mm), 30.

*Eucrate alcocki* Serène, 1971 : G

St. 1 (♂ 24×28 mm).

*Psopheticoides sanguineus* Sakai, 1969 : E, G

St. 56 (♂ 8×10 mm), 71.

## INACHIDAE

*Pleistacantha oryx* Ortmann, 1893 : E

St. 12 (♂ 25×21 mm), 25, 33, 35, 71, 72.

*Pleistacantha moseleyi* Miers, 1886 : E

St. 35 (♂ 27 [31]×20 mm), 27, 63.

*Pleistacantha japonica* (Yokoya, 1933) : E, G

St. 60 (♂ 17×12 mm).

*Pleistacantha simplex* Rathbun, 1932 : E, G

St. 44 (♂ 17 [20]×13 mm).

*Pleistacantha sanctijohannis* Miers, 1879 : E, G

St. 36 (♀ 20 [25]×16 mm), 25, 32, 35, 65, 69, 71, 72.

*Platymaia alcocki* Rathbun, 1918 : E, G

St. 44 (♂ 38 [43]×40 mm), 20, 40.

*Platymaia wyvillethomsoni* Miers, 1886 : E

St. 11 (♂ 32×38 mm), 12, 25, 34, 69.

*Platymaia fimbriata* Rathbun, 1916 : E

St. 43 (♂ 34 [40]×35 mm), 44.

*Cyrtomaia murrayi* Miers, 1886 : G

St. 71 (♂ 15×18 mm), 51.

*Cyrtomaia curviceros* Bouvier, 1915 : E, G

St. 44 (♂ 68 [92]×85).

*Cyrtomaia goodridgeri* McArdle, 1900 : E

St. 49 (♂ 13×13mm), 43, 47, 49, 53.

*Oncinopus araneus* de Haan, 1839 : E.

St. 57 (♀ 6,5×5 mm).

*Achaeus* sp.

Diverses stations avec des spécimens appartenant à plusieurs espèces.

*Gryphachaeus hyalinus* (Alcock et Anderson, 1894) : E

St. 57 (♀ 12 [14]×8 mm), 5.

## PISIDAE

*Naxioides mamillata* (Ortmann, 1893) : E

St. 63 (♂ 50 [98]×40 mm), 27, 32.

*Phalangipus hystrix* (Miers, 1886)

St. 57 (♂ 20 [24]×19 mm), 71, 72, 73.

*Rochinia velutina* (Miers, 1886) : E

St. 64 (♂ 12 [18]×9 mm), 10, 16, 18, 26, 30, 32, 34, 35, 36, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 68, 73.

*Rochinia pulchra* (Miers, 1886) : E

St. 44 (♀ 18 [25]×15 mm), 42, 43, 68.

*Rochinia* aff. *strangeri* Serène et Lohavanijaya, 1973 : E, G, D

St. 47 (12 [20]×19 mm), 54.

*Hyastenus diacanthus* (de Haan, 1839) : E, G  
St. 57 (♂ 20 [25] × 15 mm).

*Hyastenus cornigerus* Sakai, 1938 : E, G, D  
St. 57 (♀ 8 [12] × 4 mm).

*Pisidarum* sp. : E, G, D  
St. 50 (♀ 10 [15] × 8 mm).

#### MAJIDAE

*Maja miersi* Walker, 1887 : E, G  
St. 63 (♂ 53 × 32 mm), 27, 31, 32, 51, 61, 62, 63,  
64, 71, 72.

*Maja magashimaensis* Sakai, 1969 : E, G, D  
St. 63 (♂ 10 [12] × 8 mm).

*Maja sakaii* Takeda et Miyake, 1969 : E, G, D  
St. 57 (♀ 15 [17] × 13 mm).

#### ACANTHONYCHIDAE

*Pugettia sagamiensis* Gordon, 1931 : E, G, D  
St. 43 (♀ 32 [40] × 23), 44.

*Sphenocarcinus luzonicus* Rathbun, 1916 : E, G  
St. 42 (♀ 15 [23] × 10 mm).

#### PARTHENOPIIDAE

*Parthenope longimanus* (Linné, 1764) : E  
St. 57 (♀ 15 × 16 mm), 58.

*Rhinolambrus* aff. *longispinis* (Miers, 1879) : E, G  
St. 57 (♂ 17 × 17 mm), 73.

*Rhinolambrus* aff. *nummiferus* (Rathbun, 1906) :  
E, G  
St. 72 (♂ 9,5 × 10,5 mm), 18.

*Tutankhamen pteromerus* (Ortmann, 1893) : E, G  
St. 35 (♂ 19 × 30 mm).

*Aulacolambrus hoplonotus* (Adams et White,  
1848) : E  
St. 73 (♀ 6,5 × 7 mm).

*Dairoides kusei* (Sakai, 1938) : E, G  
St. 69 (♂ 21 × 29 mm).

*Heterocrypta transitraus* Ortmann, 1893 : E  
St. 73 (♀ 9 × 11,5 mm).

*Eumedonus zebra* Alcock, 1895 : E, G  
St. 26 (♂ 7,5 × 8,5 mm), 24, 64.

*Harrovia elegans* de Man, 1888 : E, G  
St. 56 (♀ 8 × 10 mm), 73.

#### LEUCOSIIDAE

*Drachiella morum* (Alcock, 1896)  
St. 56 (♀ 10 × 11 mm).

*Ebalia* sp.

Spécimens correspondant à 5 espèces distinctes  
et provenant des stations 26, 27, 34, 51, 56, 61, 62,  
63, 64, 72.

*Heteronucia globata* Sakai, 1963 : E, G  
St. 65 (♂ 5,5 × 5,5 mm).

*Nucia laminata* (Doflein, 1904) : E, G  
St. 34 (♂ 19,5 × 18 mm), 7, 10, 26, 30, 34, 36, 69, 71.

*Randallia glans* Alcock, 1896 : E  
St. 56 (♂ 8 × 9 mm), 57.

*Randallia eburnea* Alcock, 1896 : E  
St. 34 (♀ 32 × 32 mm), 9, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34,  
25, 45, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 64, 72.

*Randallia trituberculata* Sakai, 1961 : E, G  
St. 61 (♂ 12 × 12 mm), 30, 51, 71.

*Randallia pustulosa* Wood-Mason, 1891 : E, G  
St. 44 (♂ 24 [27] × 27 mm), 43.

*Arcania quinquespinosa* Alcock et Anderson, 1894  
St. 73 (♀ 13 × 13 mm), 45.

*Arcania heptacantha* (de Haan, 1850) : E  
St. 1 (♂ 18 × 17 mm), 2, 72.

*Arcania undecimspinosa* de Haan, 1841  
St. 32 (♂ 25 × 34 mm), 16, 26, 51, 61, 64, 65, 71.

*Ixa* sp. : E, G  
St. 72 (♂ 9 [13] × 9 mm).

*Ixa edwardsi* Lucas, 1858 : E, G  
St. 73 (♂ 24 × 35 [59] mm).

*Ixoides cornutus* McGilchrist, 1905  
St. 72 (27 × 32 [45]).

*Parilia major* Sakai, 1961 : E, G, D  
St. 11 (♀ 50 × 50 mm).

*Myra fugax* (Fabricius, 1798)  
St. 72 (♂ 20 × 15 mm), 56, 57.

*Myra elegans* Bell, 1855 : E  
St. 1 (♂ 18 × 10 mm), 2.

*Iphiculus spongiosus* Adams et White, 1848  
St. 56 (♂ 11 × 16,5 mm), 1, 25, 45, 56, 71, 72, 73.

*Pariphiculus coronatus* Alcock et Anderson, 1896 :  
E, G  
St. 61 (♂ 18 × 18 mm), 12, 24, 34, 35, 36, 57, 61,  
64, 71, 72, 73.

*Pariphiculus agariciferus* Ihle, 1918 : E, G  
St. 62 (♂ 12 × 12 mm), 27, 63, 64, 71, 72.

*Pariphiculus mariannae* (Herklots, 1852) : E, G  
St. 45 (♂ 25 × 22 mm), 73.

*Nursilia dentata* Bell, 1855  
St. 72 (♂ 6,5 × 6 mm), 57.

- Leucosia obtusifrons* de Haan, 1841 : E, G  
St. 34 (♂ 29×27 mm), 27, 30, 34, 55, 61, 62, 64.
- Leucosia hematostica* Adams et White, 1848 : E  
St. 73 (♀ 10×9,5 mm).
- Leucosia longifrons* de Haan, 1841  
St. 73 (♂ 21×16,5 mm).

## GRAPSIDAE

- Grapsus strigosus* (Herbst, 1799)  
Baie de Manille (♂ 31×34 mm).
- Metopograpsus* sp.,  
Baie de Manille (♀ ovig. 19×26 mm).
- Varuna litterata* (Fabricius, 1798)  
St. 47 (♂ 50×60 mm), pendant la remontée du chalut, dans les eaux de surface.

- Plagusia* sp.  
Baie de Manille (♂ 29×32 mm).
- Percnon* sp.  
Récif de Balayan (Luzon) (♀ 11×10 mm).

## OCYPODIDAE

- Ocyroda stimpsoni* Ortman, 1897  
Récif de Balayan (Luzon) (♀ 17×20 mm).
- Macrophthalmus bosci* Audouin et Savigny, 1825  
Récif de Balayan (Luzon) (♀ 9×13 mm).
- Macrophthalmus vietnamensis* Serène, 1970 : E, G, D  
St. 1 (♂ 11×14 mm).

## 2. REMARQUES SYSTÉMATIQUES SUR CERTAINES ESPÈCES

Les brèves observations ou remarques faites ici à propos de l'identification de certaines espèces seront utiles lors de l'étude de la collection, de même que les photographies de plusieurs d'entre elles, désignées par un astérisque (\*).

-- *Dicranodromia doderleini* était une espèce endémique du Japon, connue par moins de dix spécimens. La comparaison de spécimens de *doderleini* avec des spécimens de *buffini*, autre espèce du genre connue de l'océan Indien seulement, serait d'un intérêt particulier ; les observations de ces dix dernières années ont montré en effet pour plusieurs autres genres, l'existence dans la mer de Chine méridionale et surtout dans les eaux japonaises de nombreuses espèces des eaux profondes, qui jusqu'alors n'étaient connues que de l'océan Indien.

-- *Homolomania sibogae* n'était encore connue que des îles Kei (*Siboga* Exp.) et du Japon.

-- \**Lyreidus tridentatus* (pl. I, B), *L. stenops* (pl. I, F) et *L. brevifrons* (pl. I, D) sont connus du Japon, de l'Inde et de l'Australie et avaient, sauf le premier, déjà été signalés aux Philippines.

-- \**Nolopoides latus* (pl. I, A) n'était encore connu que des îles Kei (*Siboga* Exp.) et récemment (1972) des approches de la côte de Somalie.

-- \**Xeinostoma euchair* (pl. I, C) décrite d'Afrique du Sud n'avait encore été retrouvée qu'au Japon. On en connaît moins de cinq spécimens.

-- \**Cymonomus japonicus* (pl. I, E) connu par le seul matériel type, était considéré comme endémique du Japon.

-- *Ethusa* est représentée par quatre espèces distinctes dont cependant les identifications provisoires sont à revoir.

-- *Palicus unidentatus* n'était connu que par le matériel type : 1 mâle et 3 femelles des fonds de 60 à 80 mètres au large d'Hainan.

-- *Palicus amidabai* était endémique du Japon et connu par une quinzaine de spécimens des fonds de 80 à 100 mètres. Le pl 1 mâle, qui n'a pas encore été figuré dans la littérature, est d'un type très différent de celui des autres espèces de *Palicus*.

-- \**Retropluma* est représentée par quatre espèces du genre. *R. nolopus* (pl. II, B) décrite de l'océan Indien (*Investigator* Exp.) pour des spécimens provenant des fonds de 180 à 450 mètres, près des îles Andamans, n'avait encore été retrouvée que par 180 mètres au large d'Hainan (ZARENKOV, 1968). *R. chuni* (pl. II, C) décrite de fonds de 614 mètres au large de la côte occidentale de Sumatra (*Vadiviva* Exp.) n'avait en outre été signalée que par MACGILCHRIST (1905) au sud-est des îles Andamans. *R. denticulata* (pl. II, D) était endémique du Japon et connue par une douzaine de spécimens. *R. aff. planiforma* (pl. II, A) correspond à une forme d'aspect voisin de *planiforma* mais assez différente cependant pour justifier sans doute la description d'une espèce

nouvelle. *R. planiforma* n'est connue que par l'holotype femelle de 7×9 mm, et cinq paratypes dont 2 mâles, provenant de fonds de 200 mètres au large de l'Afrique du Sud.

— *Calappa* et *Mursia* sont représentées par plusieurs espèces, toutes bien connues ; cependant la séparation des espèces de *Mursia* devra être revue.

— *Paracyclops milneedwardsi* n'était encore connu que des îles de l'Amirauté et du Japon et par moins de quinze spécimens.

— *Trichopellarion ovale* n'était connu que de Ceylan (*Investigator* Exp.) et du Japon par moins de dix spécimens.

— *Paratergalis longimanus* n'était connu que par sept spécimens du Japon. Toutefois KENSLEY a décrit une nouvelle espèce de Bopyrien dont l'hôte serait un *Paratergalis longimanus* provenant du canal de Mozambique, ce qui indiquerait une répartition géographique de l'espèce s'étendant jusqu'à la côte africaine.

— *Demania intermedia* n'était connue que de Nouvelle-Guinée et du Japon.

— \*Les trois nouvelles formes de Xanthidae : *Paramedaeus planifrons globosus* ssp. nov., *Crosnierius carinatus* gen. nov., sp. nov. et *Neoxanthias michelae* sp. nov., font l'objet d'une description préliminaire (*infra*, p. 130).

— \*De même, *Miersella haswelli*, espèce mal connue, justifie des remarques particulières présentées dans la quatrième partie de ce travail.

— Les Pilumninae contiennent trois ou quatre espèces distinctes, mais n'ont pas été étudiés.

— *Typhlocarcinops canaliculata* a été incorporé dans les Pilumninae suivant la suggestion de GUINOT (1977). Ce genre et les genres alliés que GUINOT (1971, p. 1078) a désigné comme des Goneplacidae pilumniens, apparentés aux Xanthidae Pilumninae justifient l'établissement d'une nouvelle sous-famille des Pilumnidae.

— Goneplacidae. La répartition des genres dans les sous-familles se réfère aux suggestions de GUINOT (1969 et 1971), compte tenu d'observations en cours sur les Goneplacidae de la région indo-pacifique.

— *Goneplax sinualifrons* et *G. renoculis* sont provisoirement maintenus dans *Goneplax* Leach, 1814, bien qu'à notre avis ce genre ne soit pas représenté dans la région indo-pacifique. Un ou deux genres nouveaux sont à établir pour recevoir les espèces de cette région présentement rapportées à *Goneplax*. Ainsi *Singhaplax* Serène et Soh, 1976 a déjà été établi pour *Goneplax ockelmanni* Serène, 1971. C'est à un genre différent qu'appartiennent *sinualifrons* et *renoculis*, qui d'ailleurs ne sont peut-être pas congénériques.

— \**Ommatocarcinus fibriophthalmus* (pl. II, E, F) fait l'objet d'observations dans la quatrième partie du présent travail.

— *Carcinoplax*. Le genre est représenté dans la collection par huit espèces, dont deux n'ont pu être identifiées et sont sans doute nouvelles. Certaines des six autres espèces sont par ailleurs identifiées avec réserve.

— *Carcinoplax longimanus* et *C. purpurea* sont les espèces les mieux connues.

— \**Carcinoplax indica* (pl. IV, A, B) a parfois été considérée comme un synonyme de *longimanus*. En se basant sur l'examen du type d'*indica*, SAKAI (1977) a donné les caractères séparant sans équivoque les deux espèces. Outre les caractères cités par cet auteur les présents spécimens montrent, près des angles postéro-latéraux de la carapace, une légère élévation, comme un tubercule émoussé, qui n'existe pas sur *longimanus*. Par ailleurs la présente série de spécimens montre sur *indica* des variations avec la taille comparables à celles existant sur *longimanus* et illustrées par la comparaison des spécimens dont les photographies sont données dans le présent travail. Sur l'une (fig. 4, B), les dents antéro-latérales de la carapace sont effacées, leur trace à peine indiquée, et le front très saillant en avant des orbites. Sur l'autre (fig. 4, A) les dents antéro-latérales forment trois épines, le front est moins saillant. Le pl 1 mâle est identique sur les deux spécimens.

— *Carcinoplax specularis* n'était connue que par l'holotype, mâle de 16,9×23 mm, provenant des fonds de 290 mètres des Philippines. Son pl 1 mâle est du même type que celui de *C. longimanus*.

— *Carcinoplax verdensis* n'était connue que par l'holotype, femelle de 10,6×13 mm, provenant de fonds de 1000 mètres environ au large des Philippines. La brièveté de sa description originale et le dessin sommaire qu'en a donné SAKAI (1969, fig. 15 d) oblige à une réserve dans l'identification du présent mâle, de 15×19 mm. SAKAI (1969) a défini dans les espèces de *Carcinoplax* un groupe d'espèces caractérisées par la présence de trois dents antéro-latérales au lieu de deux, l'antérieure de ces dents étant unie à l'angle exorbitaire par une crête. En sorte qu'en arrière de l'angle exorbitaire effacé, la dent apparaît comme une continuation du bord supraorbitaire et s'avance au même niveau. Dans ce groupe SAKAI (1969) classait : *longipes*, *verdensis*, *specularis* et *tomentosa*. Il convient d'y ajouter *abyssicola* et probablement *cooki*.

*Carcinoplax* aff. *tomentosa* n'est qu'une indication d'identité possible. En effet le spécimen de la collection diffère de l'espèce de SAKAI par plusieurs caractères, en particulier par la disposition du bord frontal et une carapace moins convexe, plus aplatie.

Le front, avec deux faibles lobules submédiants et deux larges lobes latéraux à bord antérieur légèrement concave, diffère peu de celui de *lomentosa* figuré par SAKAI (1976, pl. 190, fig. 2), mais a un aspect différent sur les figures de *lomentosa* de SAKAI (1969, fig. 16 a et 18 a). Sur le présent spécimen, le pl1 mâle est semblable à celui figuré par SAKAI (1969) mais une étude détaillée reste à faire. *C. lomentosa*, dont l'holotype est un mâle de 24,7×31,5 mm, n'est encore connue que par cinq spécimens, provenant des fonds de 75 à 100 mètres du Japon.

— *Carcinoplax bispinosa* n'était connue que par l'holotype, mâle de 13,5×15,3 mm provenant de fonds de 160 mètres au large des Philippines et par un autre mâle de 13×14 mm provenant de la mer de Chine méridionale. Le pl1 mâle du présent spécimen, identique à celui publié par SERÈNE et LOVAHANIJAYA (1973, fig. 158-160) est d'un type semblable à celui de *surugensis*. GUINOT (1969) a souligné la différence de ce type de pléopode avec celui de *longimanus*, suggérant que cette différence pourrait indiquer l'appartenance à un genre autre que *Carcinoplax* et qui resterait à établir.

— *Carcinoplax spinosissima* n'est connue que par un seul mâle de 28,3×32,6 mm des fonds de 300 mètres au large des Philippines. Le présent spécimen, avec le propode et le carpe des chélipèdes épineux et granuleux, ne peut appartenir qu'à l'une des deux seules espèces de *Carcinoplax* possédant ces caractères : *spinosissima* ou *confragosa*. Compte tenu de la description sommaire et des figures insuffisantes de ces deux espèces, la présente identification est faite avec réserve.

— Les *Carcinoplax* sp. A et sp. B appartiennent probablement à des espèces nouvelles. Le premier (sp. A) par son aspect général rappelle les formes jeunes à trois dents antéro-latérales en épine aiguë rapportées plus haut à *indica*. Cependant à la différence de toutes les espèces de *Carcinoplax* connues à ce jour, il possède une petite épine antérieure aiguë proche de l'angle exorbitaire mais séparée par une concavité marquée. Son pl1 mâle est du même type que celui d'*indica* et de *longimanus*.

Le second spécimen (sp. B) appartient au groupe signalé plus haut des espèces de *Carcinoplax* possédant trois dents antéro-latérales dont l'antérieure est unie par une crête à l'angle exorbitaire. Toutefois la dent postérieure en très longue épine n'existe sur aucune des espèces décrites à ce jour. Le pl1 mâle est d'un type plus proche de celui de *surugensis* et de *bispinosa* que de celui de *longimanus* ; cependant le spécimen est légèrement endommagé (sans doute par une fixation trop tardive) et l'étude des pl1 et pl2 devra être faite avec grand soin.

— *Psophelicus hughii* a été décrit d'après un mâle de 45,5×60 mm des fonds de 360 à 390 mètres au

large des Philippines, et depuis a été signalé au Japon. Son pl1 mâle n'a jamais été figuré. Le présent spécimen est une femelle ; elle porte un appareil de stridulation sur la crête ptérygostomienne, caractère qui n'a encore jamais été signalé sur l'espèce.

— \**Psophelicus insignis* (pl. III, F) a été décrit d'après deux spécimens (sans indication de sexe), le plus grand de 10×13 mm, des fonds de 120 mètres de l'océan Indien, et signalé depuis seulement à Formose pour une femelle de 18×27 mm. La collection contient de nombreux spécimens des deux sexes et de différentes tailles. Les grands mâles à partir de 24×33 mm montrent de très longs chélipèdes et un effacement complet de la dent antéro-latérale (épibranchiale) de la carapace. Par ces deux caractères ils sont très différents de l'espèce telle qu'elle est décrite dans la littérature, et en particulier de ses figurations, avec lesquelles les jeunes mâles et les femelles de la présente collection sont au contraire parfaitement concordants. La figure d'ALCOCK (1900) est celle d'une femelle ou d'un jeune mâle, celle de SAKAI (1976) celle d'une femelle.

Ce dimorphisme sexuel n'est pas très différent de celui connu chez *Carcinoplax longimanus* et *C. indica*, marqué par l'effacement des dents antéro-latérales de la carapace et l'allongement des chélipèdes. Sur le plus grand mâle d'*insignis* de la collection, les chélipèdes sont quatre fois plus longs que la longueur de la carapace au lieu de deux fois et demie dans la description d'ALCOCK (1900). Trois autres caractères inédits de l'espèce sont à signaler. Il y a un organe stridulant sur la crête ptérygostomienne ; les jeunes mâles et les femelles possèdent une bordure assez épaisse de poils laineux au bord externe des carpes des chélipèdes ; enfin le pl1 mâle est d'un type semblable à celui de *Carcinoplax longimanus*, c'est-à-dire totalement différent de celui de *Psophelicus stridulans*. Ainsi par certains caractères l'espèce s'apparente à *Carcinoplax* et par d'autres à *Psophelicus* ; ce qui confirme l'opinion d'ALCOCK (1900) qui écrivait : « This species closely connects *Psophelicus* with *Carcinoplax* ».

— *Hephthopella aurita* était considérée comme endémique des fonds de 250 à 500 mètres du Japon.

— *Psophelicoides sanguineus* n'était connu que par l'holotype mâle et cinq paratypes des fonds de 100 à 150 mètres du Japon. L'abdomen et les deux pléopodes du mâle montrent, comme SAKAI (1976) l'a déjà signalé, une étroite parenté de *Psophelicoides* avec *Eucrale*. Ces caractères écartent le genre des Carcinoplacinae et conduisent à l'inclure dans les Euryplacinae comme GUINOT (1969 et 1971) l'a déjà fait pour *Eucrale*.

— Majidae. Un récent travail de GRIFFIN (1976) comporte une mise au point de nos connaissances

sur les Majidae des Philippines. De la collection récoltée par l'*Albatross* (1907-1910), RATHBUN (1916) n'avait signalé que les espèces nouvelles (28). GRIFFIN (1976) en réexaminant la collection y reconnaît un total de 61 espèces. En y ajoutant 10 autres espèces signalées par divers auteurs (ADAMS et WHITE, 1848; MIERS, 1886; WARD, 1941; GRIFFIN, 1972), la liste des espèces de Majidae connues à ce jour des Philippines et donnée par GRIFFIN (1976) arrive au nombre de 71. La collection de Majidae de MUSORSTOM contient une trentaine d'espèces dont une dizaine seulement sont citées par GRIFFIN.

— Les trois espèces *Pleistacantha oryx*, *moseleyi* et *sanctijohannis* sont citées par GRIFFIN (1976); l'identification de *japonica* et *simplex* n'est qu'indicative et toutes les identifications sont faites avec réserve. C'est l'examen des premiers pléopodes mâles qui indique l'appartenance à cinq espèces différentes.

— *Platymaia wyvillethomsoni* est représentée par des spécimens correspondant à *P. remifera* Rathbun, 1916, espèce mise en synonymie avec *wyvillethomsoni* par GRIFFIN (1976) et qui a une large distribution géographique du Japon à l'Australie.

— *Platymaia fimbriata* est figurée par GRIFFIN (1976) pour la première fois, mais est aussi connue des Moluques et du Japon.

— *Platymaia alcocki*, espèce connue du Japon et de la côte Est d'Afrique, est identifiée avec réserve, en se référant à SAKAI (1976); elle n'avait pas encore été signalée aux Philippines.

— *Cyrtomaia murrayi* est identifiée avec réserve; l'espèce, décrite des îles Kei, a été signalée du Mozambique et du Japon, mais pas encore aux Philippines.

— *Cyrtomaia curvicerus* a été décrite du Japon. SAKAI (1976) en cite un spécimen de 69 × 75 mm, de fonds de 200 mètres. Notre spécimen récolté par 600 mètres de fond est encore plus grand. L'espèce est probablement présente en Australie: d'après SAKAI (1976) *C. macculochi* Rathbun, 1918, en serait un synonyme. Elle n'avait encore jamais été récoltée aux Philippines.

— *Cyrtomaia goodridgeri*, identifiée avec réserve, n'a encore jamais été signalée aux Philippines; notre spécimen pourrait aussi correspondre à *C. intermedia* Sakai, 1938, connue seulement du Japon. GRIFFIN (1976) ne cite des Philippines que trois espèces: *echinata* Rathbun, 1916, *horrida* Rathbun, 1916 et *owstoni* Terazaki, 1903; la première n'est connue que des Philippines, les deux autres le sont également du Japon.

— *Achaeus* sp. correspond à trois ou quatre espèces distinctes dont on n'a pas tenté l'identi-

cation. Dans la collection de l'*Albatross*, GRIFFIN (1976) cite cinq espèces et figure *A. villosus*, espèce des fonds de sable corallien de 30 à 40 mètres, qui n'est connue que par l'holotype, un mâle de 1 mm décrit par RATHBUN (1916).

— \**Gryphachaeus hyalinus* (pl. IV, C) décrit de Ceylan, est aussi connu de la région au large de Mombassa et du golfe d'Aden; GRIFFIN (1976) cite l'espèce des Philippines dans les collections de l'*Albatross*.

— *Naxioides mamillata?* est une identification douteuse. GRIFFIN (1976) cite des Philippines: *Naxioides rombloni* Rathbun, 1916, qu'il figure, et *Naxioides spinigera* Borradaile, 1903.

— *Phalangipus hystrix* concorde parfaitement avec la figure du type de l'espèce donnée par MIERS (1886, pl. 6, fig. 4) sous le nom de *Naxia hystrix*, mais diffère notablement de la figure donnée par GRIFFIN (1973, fig. 5). C'est une espèce répandue de la mer Rouge au Japon et en Australie. GRIFFIN (1976) la signale pour la première fois aux Philippines.

— *Rochinia velulina* décrite des îles Kei, comme *Pugettia*, a été transférée à *Rochinia* par ALCOCK (1895) et signalée au Japon et en mer de Chine. GRIFFIN (1976), qui la reconnaît aux Philippines pour la première fois, la place dans le genre *Sphenocarcinus*.

— *Rochinia pulchra* décrite des Philippines sous le nom d'*Anamathia*, a été signalée aux Andamans, aux Seychelles et au Japon.

— \**Rochinia* aff. *strangeri* (pl. IV, D), bien caractérisée par de très longues épines épibranchiales, pourrait appartenir à une espèce nouvelle; mais il conviendra d'étudier un possible dimorphisme sexuel de l'espèce et sa parenté avec *riversandersoni*, signalée aux Philippines par GRIFFIN (1976).

— *Hyastenus diacanthus* et *H. cornigerus* n'ont encore jamais été signalés aux Philippines, mais une révision du genre est grandement nécessaire. GRIFFIN (1976) cite 14 espèces d'*Hyastenus* reconnues dans la collection des Philippines de l'*Albatross*.

— \**Pisidarum* sp. (pl. IV, F) est un spécimen ne correspondant à aucun des genres de Pisidae, voire de Majoidea, décrit à ce jour. Il est caractérisé par d'assez longues cornes rostrales divergentes sans épine subdistale, une longue épine préorbitaire aiguë, une très longue épine postorbitaire (hépatique), aiguë, et dirigée obliquement vers l'avant, enfin une carapace piriforme régulièrement convexe et entièrement couverte de fins longs poils rigides, assez espacés pour ne pas la cacher.

— *Maja miersi* décrite de Singapour n'est connue en outre que du Japon et de Corée; c'est sa première récolte aux Philippines.

— *Maja nagashimaensis* n'était connue que du Japon ; son identification faite avec réserve devra être confirmée par l'examen du premier pléopode mâle, qui est d'un type particulier dans cette espèce.

— *Maja sakaii*, connue de la mer de Chine orientale et du Japon, possède aussi un premier pléopode mâle d'un type particulier ; le présent spécimen femelle est identifié avec réserve. GRIFFIN (1976) cite quatre espèces de *Maja* des Philippines, dont trois ne sont connues que par le matériel type ; il figure deux de ces espèces, dont aucune n'est représentée dans la présente collection.

— *Pugellia sagamiensis* est une espèce connue seulement des fonds de 50 à 150 mètres du Japon. C'est une espèce très proche de *P. leytenensis* Rathbun, 1916, décrite des Philippines, connue seulement par son holotype femelle de 24,1 × 16 mm, de fonds de 327 mètres et qui n'a jamais été figurée. Il est possible que les deux espèces soient identiques.

— \**Sphenocarcinus luzonicus* (pl. IV, E) n'était connu que des Philippines d'après deux spécimens provenant de fonds de 350 mètres. GRIFFIN (1976) a figuré l'holotype, mâle de 31 × 19 mm. Cet auteur cite quatre autres espèces de *Sphenocarcinus* des Philippines et y ajoute une cinquième en incorporant au genre *Rochinia velulina*.

— *Rhinolambrus* est représenté par deux espèces identifiées avec réserve.

— *Tulankhamen pleromerus* décrit du Japon a été retrouvé aux îles Hawaii et en mer de Chine orientale ; il habite les fonds de 50 à 200 mètres.

— *Dairoides kusei* était endémique des fonds de 25 à 75 mètres du Japon.

— *Drachiella morum* est le nouveau nom d'*Actaeomorpha morum* (cf. GUINOT, 1976, in : SERÈNE et SOH, 1976).

— *Ebalia* sp., les spécimens appartiennent à au moins quatre ou cinq espèces différentes dont l'identification n'a pas été tentée.

— *Heleronucia globata* n'est connue que par trois mâles, le plus grand de 3 × 3,5 mm ; mais l'identification est donnée avec réserve, le présent spécimen étant proche aussi de *Nucia perlata*, connue par une douzaine de spécimens d'une plus grande taille (8 ×

8,5 mm). Les deux espèces proviennent des mêmes fonds de 65 mètres, de la même localité et sont considérées comme endémiques du Japon.

— *Nucia laminata* décrite de l'île de Nias (océan Indien) n'avait encore été retrouvée qu'au Japon. Elle est connue par moins de dix spécimens et habite les fonds de 80 à 100 mètres.

— *Ixa edwardsi* est identifiée avec réserve, une comparaison avec des spécimens de *monodi* et *holthuisi* paraissant nécessaire.

— *Ixa* sp. est une indication provisoire pour un spécimen qui est peut-être une forme jeune d'*edwardsi* mais pourrait aussi bien correspondre à une espèce distincte ; l'étude de ce spécimen soulève la difficile question des relations entre *Ixa* et *Arcania* et en particulier de leurs caractères distinctifs.

— *Randallia trituberculata*, identifiée avec réserve, était endémique du Japon et connue d'après une vingtaine de spécimens des fonds de 35 à 85 mètres.

— *Parilia major* n'était connue que par cinq spécimens provenant des fonds de 100 à 150 mètres du Japon.

— *Pariphiculus*, les trois espèces du genre sont représentées dans la collection.

— *Nursilia dentata* est souvent confondue avec *N. tonsor* Alcock ; les deux espèces présentent, en fonction du sexe et de la taille, des variations qui devraient être étudiées.

— Grapsidae et Ocypodiidae. Six des huit espèces de ces deux familles ont été recueillies à pied dans la zone intertidale ou en eau peu profonde. L'une des deux autres, *Macrophthalmus vietnamensis*, provient d'une station de chalutage sur les fonds de 31 mètres. L'espèce décrite des fonds de la mer de Chine méridionale n'était connue que par les spécimens types. L'autre, *Varuna litterata*, est une espèce commune des eaux des estuaires, même quand ces eaux s'étendent jusqu'à plusieurs milles au large ; c'est une espèce nageuse adaptée à la vie pélagique, mais ne s'écartant guère généralement des objets flottants. Si la station de sa récolte a été faite sur les fonds de 680 à 700 mètres, le spécimen de *Varuna* a été capturé dans les eaux superficielles lors de la remontée du chalut.

### 3. DESCRIPTION PRÉLIMINAIRE D'UNE SOUS-ESPÈCE ET DE DEUX ESPÈCES NOUVELLES DONT L'UNE APPARTIENT À UN NOUVEAU GENRE

L'étude détaillée de la collection et en particulier des espèces non identifiées ou identifiées avec réserve nécessitera la consultation, voire la collaboration, de spécialistes et ne pourra être réalisée avant un certain temps.

Nous ne donnerons ici que les descriptions préliminaires de trois formes de Xanthidae, famille qui nous est plus particulièrement familière en raison de nos recherches antérieures. Ce sont : *Paramedaeus planifrons globosus* ssp. nov., *Crosnierus carinalus* gen. nov., sp. nov., et *Neoxanthias michelae* sp. nov.

***Paramedaeus planifrons*** (Sakai, 1965) ***globosus***  
ssp. nov. (fig. 2 a, b, pl IIIA)

#### MATÉRIEL

St. 57, 26.3.76, 13° 53,1' N, 120° 13,2' E, 96-107 m:  
1 mâle de 4×5,5 mm, holotype.

#### DIAGNOSE

La sous-espèce *globosus* diffère de *planifrons* typique par : (1) le front : il est beaucoup moins saillant en avant des orbites ; les deux lobes frontaux séparés par une fissure moins profonde, les angles internes et externes de ces lobes étant arrondis au lieu d'être aigus ; (2) les angles supraorbitaires internes et exorbitaires qui sont arrondis au lieu d'être en pointe aiguë ; (3) les trois dents antéro-atérales postérieures, moins saillantes et moins aiguës ; (4) les régions saillantes de la carapace, plus arrondies et globuleuses.

#### REMARQUES

Le pl1 mâle très proche de celui de *planifrons* confirme l'étroite parenté des deux formes, que montre bien par ailleurs la disposition semblable des chélipèdes et des pattes ambulatoires. Malgré les différences visibles au premier regard et que précise la diagnose, l'état actuel de nos connaissances sur *planifrons* ne permet guère de rapporter les spécimens de la présente collection qu'à une sous-espèce nouvelle. Ils ont été comparés en effet à d'autres

spécimens provenant de la mer des Moluques et identifiés aff. *planifrons* par l'un de nous ; ces derniers spécimens, non encore signalés dans la littérature, sont beaucoup plus proches de la forme typique figurée par SAKAI (1965, p. 137, fig. 17 a, b ; pl. 69, fig. 4), bien qu'ils en diffèrent assez sensiblement. Si la comparaison des spécimens de la présente collection à ceux des Moluques confirme qu'il s'agit bien d'une sous-espèce distincte, il n'en demeure pas moins que *planifrons* présente des formes différentes dont la signification ne pourra être évaluée que par la comparaison d'un nombreux matériel de provenances diverses.

*Medaeus planifrons* Sakai, 1965 a été déplacé avec quelque réserve dans *Paramedaeus* par GUINOT (1967, p. 373), qui n'avait pu examiner qu'un petit spécimen femelle. L'espèce a été décrite des fonds de 80 mètres des eaux japonaises et en outre n'a été signalée que par GUINOT (1967) pour un spécimen de la mer de Banda.

#### ***Crosnierius*** gen. nov.

#### DIAGNOSE

Carapace de forme subhexagonale avec front légèrement saillant en avant des orbites et coupé en deux lobes subdroits par un sillon médian. Bords antéro-latéraux de la carapace se prolongeant sous l'orbite par une ligne granuleuse saillante jusqu'à l'angle antéro-latéral de la cavité buccale ; cette dernière sans crêtes endostomiennes définies. Quatre dents antéro-latérales inégales, dont l'antérieure petite et en position subhépatique. Régions de la carapace très peu saillantes et séparées par de longs sillons superficiels. Abdomen mâle large et à cinq segments séparés (3-5 soudés). P11 mâle trapu et sinueux sur les deux tiers proximaux, portant de nombreuses épines sur le tiers distal qui s'amincit régulièrement jusqu'à l'apex en lobe élargi, spatulé ; pl2 court.

Espèce-type : *Crosnierius carinalus* sp. nov.

Le genre est dédié à Alain CROSNIER, membre de l'expédition MUSORSTOM.

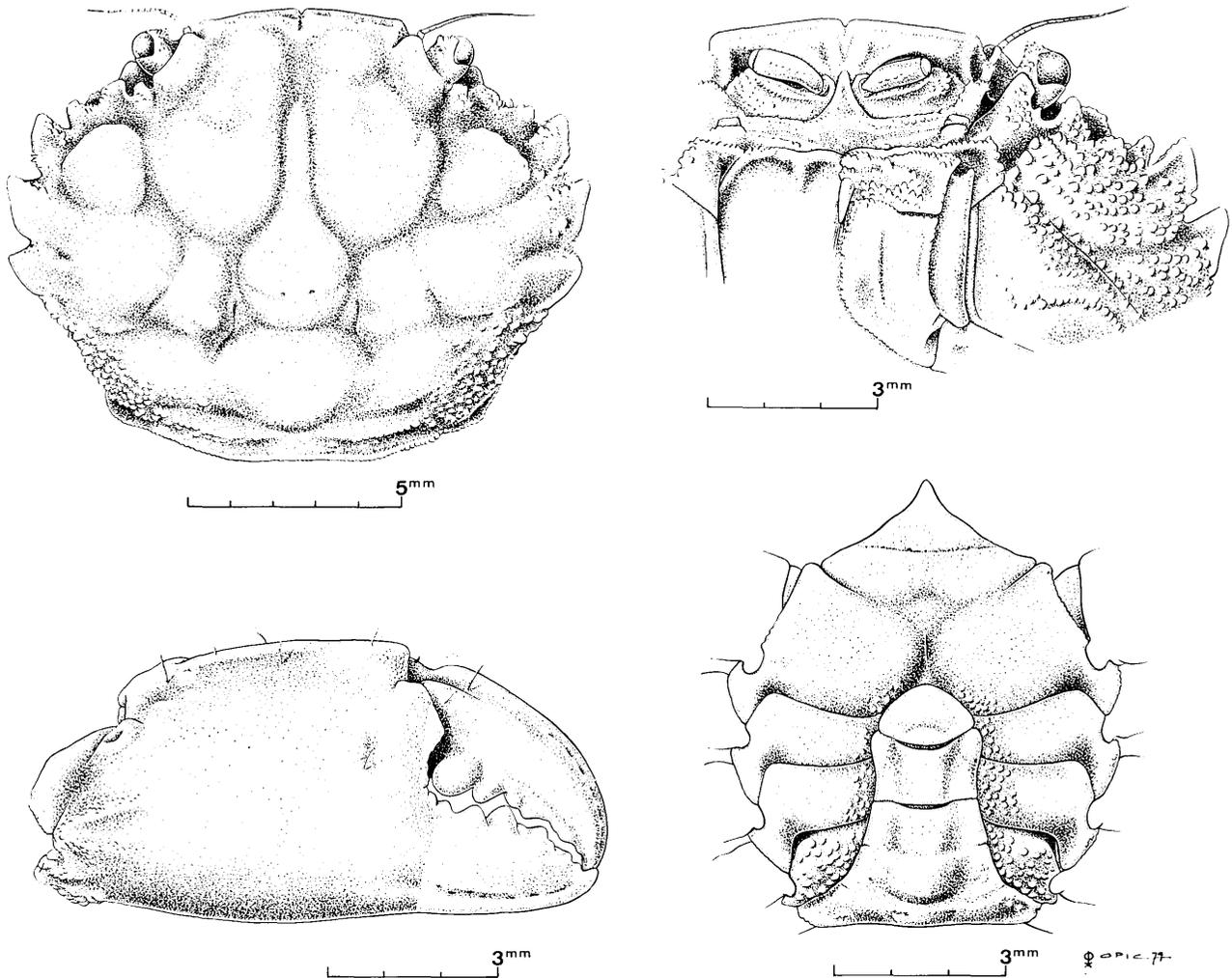


Fig. 1. — *Crosnierius carinatus* sp. nov., holotype mâle, 10 × 13 mm.

Vue dorsale de la carapace; les soies entre les dents antéro-latérales sont supprimées du côté gauche; région fronto-antennaire et sous-orbitaire: bord du cadre buccal et troisième maxillipède; grand chélopède, paume et doigts, face externe; plastron sternal et abdomen.

***Crosnierius carinatus* sp. nov.**

(fig. 1, 2 c, d, pl. III C)

**MATÉRIEL**

St. 32, 23.3.76, 14° 02,2' N, 120° 17,7' E, 193-184 m : 1 mâle de 10 × 13 mm, holotype.

St. 9, 25, 30, 34, 61, entre 180 et 200 m : 8 paratypes.

**DESCRIPTION**

La carapace, subhexagonale, est relativement étroite avec un rapport largeur/longueur de 1,27. Les régions sont incomplètement et faiblement

marquées, peu saillantes, séparées par de larges sillons superficiels. 3 M, entier, est bien délimité et séparé de 4 M; de même 1 P est saillant, convexe et bien défini au moins antérieurement et latéralement; 2 M, 5 L, 6 L et 2 L + 3 L peuvent être discernés bien que plus difficilement. Mais les caractères les plus remarquables sont, de chaque côté, la crête oblique marquant le bord antérieur de 2 L + 3 L et la crête transverse marquant 2 P; ces crêtes sont saillantes mais émoussées. Le front, subdroit et légèrement saillant en avant des orbites, porte une profonde fissure médiane le séparant en deux lobes; latéralement une fissure profonde le sépare des angles supraorbitaires. Les orbites, petites, sont

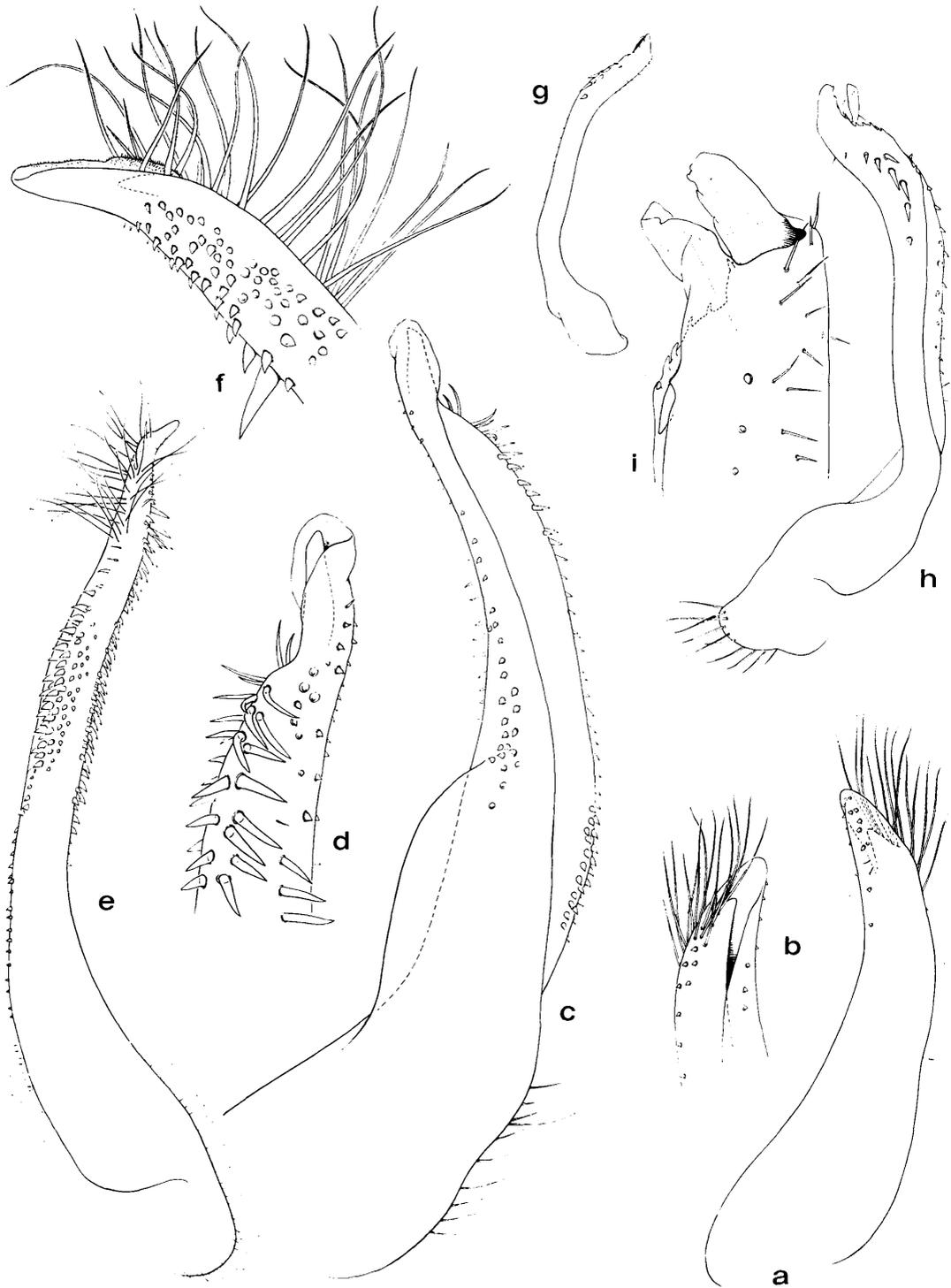


Fig. 2. — Premier pléopode mâle.

**a, b**, *Paramedaeus planifrons globosus* ssp. nov., holotype mâle, 4×5,5 mm ; **c, d**, *Crosnierius carinalus* sp. nov., holotype mâle 10×13 mm ; **e, f**, *Neozanthias michelae* sp. nov., holotype mâle, 18×28 mm ; **g, h, i**, *Miersella haswelli* (Miers, 1886), mâle, 4,5×6 mm.

**a, c, e, g, h**, appendice entier ; **b, d, f, i**, extrémité apicale grossie.

**a, b, d, i** : ×67 ; **c, f, h** : ×49 ; **e** : ×15,5 ; **g** : ×30.

inclinées en arrière et les pédoncules oculaires granuleux y sont profondément enfoncés. Le bord supra-orbitaire présente deux fissures avant l'angle exorbitaire, qui est arrondi (émoussé); le bord infra-orbitaire porte deux fortes dents émoussées; les régions suborbitaires et ptérygostomiennes sont granuleuses. Les bords antéro-latéraux présentent quatre dents inégales dont la première, petite, en position subhépatique, est à l'origine de la faible crête granuleuse continuant les bords antéro-latéraux sous l'orbite et jusqu'à l'angle antéro-externe de la cavité buccale. Cet angle est très saillant avec ses bords externes légèrement carénés, en particulier l'antérieur qui se continue par le bord antérieur, également caréné, de la cavité buccale. Les mérus de mxp3 sont plus larges que longs avec l'angle antéro-latéral marqué et s'encastrant dans l'angle antéro-latéral du bord de la cavité buccale décrit ci-dessus. Il n'y a pas de crêtes endostomiennes. Sur les bords antéro-latéraux de la carapace la seconde dent est la plus grande et pointe vers l'avant; la troisième, qui a sensiblement la même taille, est moins saillante et pointe plus latéralement; la quatrième est beaucoup plus petite.

La surface de la carapace, très finement granuleuse, paraît lisse sauf près des bords postéro-latéraux où les granules sont plus aigus, plus grands, et de taille irrégulière; en fait les régions postéro-latérales sont granuleuses. Le bord postérieur de la carapace porte une légère crête émoussée.

Les chélipèdes sont légèrement inégaux. Le mérus trigonal a son bord supérieur marqué d'une rangée de fortes épines courtes. La surface supéro-externe du carpe et du propode est lisse avec une carène aiguë soulignant ses bords interne et externe. Sur le propode la partie supérieure forme un méplat limité par une carène interne soulignée par une frange de poils courts et feutrés, marquant le bord supéro-interne de la paume et une carène lisse, nue, moins forte, marquant la limite entre sa face supérieure et sa face externe. Sur le carpe ces carènes sont encore plus marquées; celle du bord interne est de même frangée de poils, celle du bord externe lisse; deux à trois carènes plus faibles et irrégulières sont visibles sur le méplat de la face supérieure; en dessous de la carène interne la face inféro-interne du carpe est fortement granuleuse dans la partie qui s'ajuste contre les régions sub-orbitaires et ptérygostomiennes de la carapace, elles-mêmes fortement granuleuses; les granules sont aigus et au milieu d'eux se dresse une forte dent marquant l'angle interne du carpe. Les doigts des chélipèdes sont lisses, régulièrement dentés sur leur longueur et les extrémités, en pointes émoussées, se croisent faiblement; le pigment du doigt fixe ne s'étend pas du tout sur la paume.

Les pattes ambulatoires portent une rangée de

8-9 fortes épines courtes au bord antérieur du mérus et des épines moins fortes également à son bord postérieur; les carpes ont 2 carènes foliacées marquant l'une leur bord antérieur, l'autre leur bord supéro-latéral; les propodes seulement une carène découpée en lobules à leur bord antérieur.

L'abdomen du mâle est large avec les segments 3-5 soudés en une pièce; le telson est plus court que la largeur de sa base et son bord distal est presque hémicirculaire; le segment 6 est plus large que long. Le pl1 du mâle, trapu et sinueux sur les deux tiers proximaux, porte des épines sur les deux bords de son tiers distal, qui s'amincit régulièrement jusqu'à l'apex en lobe élargi, spatulé; le pl2 est court.

#### AFFINITÉS

Par la disposition des bords antéro-latéraux de la carapace se continuant vers les angles antéro-latéraux du cadre buccal et divers autres caractères, l'espèce est apparentée à *Medaeus* Dana, 1851. Toutefois, au moins par son pl1 mâle, elle ne peut être rapportée à ce genre, tel qu'il a été redéfini par GUINOT (1967, p. 363).

Curieusement, par de nombreux caractères, y compris son pl1 mâle, elle paraît très proche de *Medaeus serratus* Sakai, 1965, dont GUINOT (1967) a déjà signalé qu'il ne saurait être maintenu dans *Medaeus*. Cependant *serratus* possède, entre autres caractères, un abdomen mâle à sept segments séparés, caractère des Pilumnidae, alors que *Crosnierius carinalus* a un abdomen de Xanthidae à cinq segments.

#### *Neoxanthias michelae* sp. nov.

(fig. 2 e, f, pl. III D)

#### MATÉRIEL

St. 45, 24.3.1976, 13° 46,0' N, 120° 23,8' E, 100-180 m : 1 mâle holotype de 18×28 mm, mâles et femelles, paratypes.

St. 73, 28.3.76, 76-70 m : mâles et femelles, paratypes.

#### DIAGNOSE

*Neoxanthias michelae* se sépare de *N. impressus* (Lamarek, 1818) par : (1) la disposition des régions de la carapace : en particulier, 2 M est distinct et séparé de 1 M; 6 L est divisé en deux lobules (le postérieur beaucoup plus petit que l'autre; 1 R + 2 R + 3 R sont divisés en 7-8 petits lobules convexes; toutes les régions sont lisses et dépourvues des punctuations et dépressions qui marquent au moins les plus grandes sur *impressus*; (2) les quatre dents antéro-latérales moins saillantes et plus arrondies en lobes; (3) les chélipèdes à surfaces supérieure et externe du carpe et du propode entièrement lobulées;

elles sont lisses sur *impressus* ; (4) la coloration noire du doigt fixe des chélicèdes, sur le mâle comme sur la femelle, ne s'étend pas du tout sur la paume, tandis qu'elle s'étend largement en arrière sur *impressus* ; (5) les pattes ambulatoires plus minces et plus longues : le mérus de p 5 est environ 4,5 fois plus long que large, au lieu d'être seulement 1,8 fois plus long que large sur *impressus*, dont les pattes sont trapues.

L'espèce est dédiée à Michèle de SAINT LAURENT, membre de l'expédition MUSORSTOM.

#### AFFINITÉS

L'étroite parenté de *ichelae* avec *impressus* est confirmée par la similitude de leurs pl1 mâles ; *Neoxanthias* Ward, 1933 n'est guère séparé de *Xanthias* que par la position plus saillante de la première dent antéro-latérale dont le sommet atteint, voire excède légèrement, le niveau de l'angle exorbi-

taire. Ce caractère, moins marqué quoique sensible sur *ichelae*, présente des variations individuelles, de même que sur *impressus*. FOREST et GUINOT (1961, p. 72) ont déjà signalé les variations individuelles de ce caractère sur les espèces *Xanthias lividus* et *Xanthias tetraodon*, rendant difficile son utilisation pour séparer ces deux espèces du genre *Juxtaxanthias* Ward, 1942 ; ces auteurs ont en conclusion mis en doute la validité de ce dernier genre. Ce n'est pas le cas pour *Neoxanthias*, mais la définition d'autres caractères pour séparer *Neoxanthias* de *Xanthias* est souhaitable. L'étude détaillée de *ichelae* et d'*impressus* permettra d'apporter une amélioration à cette situation. Le genre *Neoxanthias* a été établi avec *Cancer impressus* Lamarck, 1818, comme espèce-type et ne contenait qu'une seule autre espèce : *lacunosus* (Rathbun, 1906), le *Neoxanthias australiensis* Ward, 1942 étant un synonyme d'*impressus*.

## 4. OBSERVATIONS SUR DEUX ESPÈCES MAL CONNUES

L'identification des deux espèces *Miersella haswelli* (Miers, 1886) et *Ommatocarcinus fibriophthalmus* Yokoya, 1933 a entraîné des observations assez détaillées, qui sont rapportées ici.

#### *Miersella haswelli* (Miers, 1886)

(fig. 2 g-i, 3, pl. IIIB)

*Medaeus haswelli* Miers, 1886 : 117, pl. 11, fig. 2-2 c. — McNEILL, 1953 : 94, pl. 7, fig. 3, 4.

*Xanthias haswelli*, CALMAN, 1911 : 546-550, fig. 1.

*Platypilumnus haswelli*, BALSS, 1922 : 120.

*Miersella haswelli*, GUINOT, 1967, : 360, fig. 17-20.

#### MATÉRIEL

St. 57, 26.3.76, 13° 53,1' N, 120° 13,2' E, 96-107 m : 1 mâle de 4,5 × 6 mm.

#### OBSERVATIONS

L'espèce a été décrite d'après deux mâles, dont un de 6 × 8,5 mm, et une femelle récoltés par le *Challenger* au large de l'Australie sud-orientale. McNEILL (1953) a signalé deux autres spécimens femelles, dont une ovigère de 8,5 mm de large, dans la même région. Outre ces cinq spécimens, l'espèce n'est connue que par deux autres, l'une provenant de l'île Christmas (océan Indien) et l'autre du Japon. Elle a été signalée sur des fonds de 80 à 270 mètres.

La position systématique de l'espèce, mise en question par CALMAN (1911) puis BALSS (1922), a été fixée par GUINOT (1967) qui en a fait l'espèce-type et seule espèce du genre *Miersella*, qui se situe près de *Nanocassiope* dans les Xanthinae.

#### *Ommatocarcinus fibriophthalmus* Yokoya, 1933 (Pl. IIE, F)

*Ommatocarcinus fibriophthalmus* Yokoya, 1933 : 199, fig. 66. — SAKAI, 1939 : 565. — 1976 : 539, fig. 286. — TAKEDA et MIYAKE, 1969 : 74.

#### MATÉRIEL

St. 31, 22.3.1976, 14° 00,0' N, 120° 16,0' E, 187-195 m : 4 femelles dont 2 ovigères, la plus grande de 6 × 10 mm.

#### OBSERVATIONS

L'espèce n'était connue que par la brève description et la figure assez sommaire du seul spécimen, une femelle de 6,6 × 11,3 mm, ne possédant que les deux pattes ambulatoires postérieures droites. Ce spécimen avait été récolté par 160 mètres de fond entre les îles Tsushima et Goto au Japon.

L'espèce est identifiable au premier aspect par la très grande longueur de ses pédoncules oculaires :

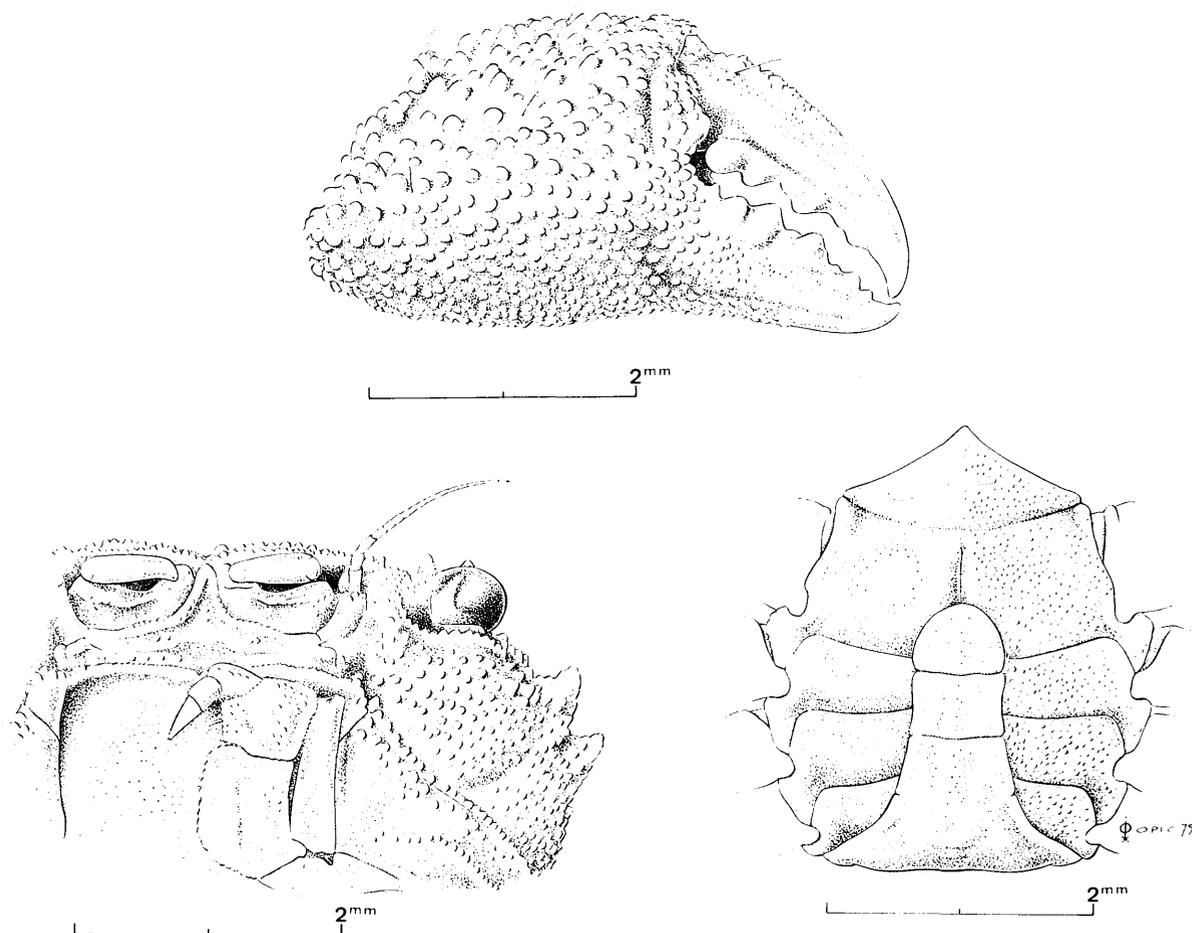


Fig. 3. — *Miersella haswelli* (Miers, 1886), mâle, 4,5 × 6 mm.

Région fronto-antennaire et sous-orbitaire; bord du cadre buccal et troisième maxillipède; grand chélicède, paume et doigts, face externe; plastron sternal et abdomen.

la longueur de chacun excède deux fois la moitié de la largeur de la carapace mesurée entre les angles exorbitaires. La carapace est subquadrilatère (faiblement trapézoïdale); les bords latéraux sont modérément convergents vers l'arrière; les angles orbitaires externes légèrement pointés vers l'avant ne sont pas remarquablement saillants comme sur *macgillivrayi*, et sont suivis en arrière d'une dent émoussée. La surface de la carapace est fortement convexe d'arrière en avant, et entièrement granuleuse. Les granules qui sont hauts, légèrement épineux, profondément et bien séparés les uns des autres, mais relativement serrés, donnent à l'œil nu à la carapace un aspect chagriné ou givré. Les granules s'étendent jusqu'au bord postérieur de la carapace et se retrouvent sur les régions suborbitaires et ptérygostomiennes; ils couvrent également la face externe des paumes des chélicèdes. Le front légèrement incliné ventralement présente une très forte concavité de ses bords latéraux au point d'articula-

tion des pédoncules oculaires. Le bord supra-orbitaire est lisse et légèrement saillant sur le quart interne de sa longueur; le lobe infraorbitaire est peu développé et arrondi. Les antennules ont un long flagelle qui ne peut se replier entièrement dans la loge antennulaire. Le septum antennulaire est étroit et peu visible. La cavité buccale a ses bords latéraux convergeant faiblement vers l'avant. Les mxp3 ont le mérus aussi long que large avec son angle antérolatéral très arrondi. Les pattes ambulatoires présentent une épine subdistale sur les mérus.

Il n'y a pas trace d'organe stridulant sur la crête ptérygostomienne, mais il faudrait connaître des mâles pour juger de la valeur spécifique de ce caractère.

L'espèce est plus proche d'*hulltoni* Filhol, 1885 que de *macgillivrayi* White 1852, et son étude détaillée conduira peut-être à la déplacer dans le genre *Neommatocarcinus* Takeda et Miyake, 1969, établi pour l'espèce *hulltoni*.

## REMARQUES GÉNÉRALES

Bien que l'identification de certains spécimens ne soit proposée qu'au niveau générique et que l'identification spécifique soit, dans certains cas, donnée avec réserve, la liste publiée ici peut être considérée comme représentative de la faune brachyouriennne des fonds explorés. Il s'agit dans l'ensemble de substrats durs détritiques, plus ou moins sableux ou vaseux, avec des affleurements rocheux et des formes coralliennes, et une abondante faune sessile (Gorgones, Alcyonnaires, Spongiaires, Crinoïdes, etc.). Les profondeurs de récolte s'étendent de quelques dizaines de mètres à plus de 1000 mètres, mais c'est la zone où vivent les Glyphéides, entre 180 et 220 mètres, qui a été spécialement prospectée.

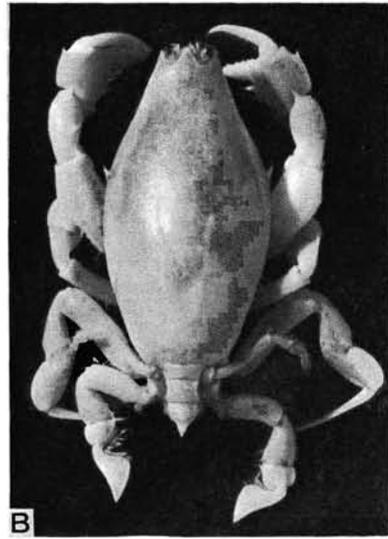
Dans cette partie de la région indo-pacifique qui s'étend de l'Inde au Japon en passant par l'Indonésie, et à ces profondeurs, les crabes ne sont guère connus que par les résultats des grandes expéditions *Challenger*, *Albatross*, *Investigator*, *Valdivia* et *Siboga* et par des explorations plus récentes comme l'expédition *Naga* (1973), ou les chalutages dans les eaux japonaises étudiés par T. SAKAI (1965-1976). Les redécouvertes mentionnées ici sont significatives à cet égard et, en tout cas, compte tenu de la brièveté de la campagne MUSORSTOM, ses résultats sont remarquables en ce qui concerne le nombre des espèces capturées et les données nouvelles qu'ils apportent à leur distribution géographique.

## BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

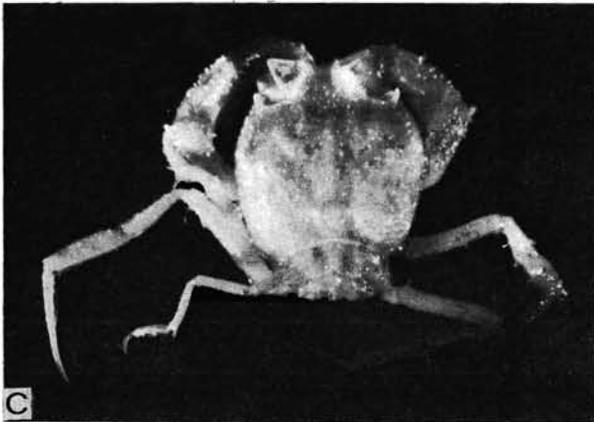
- FOREST, J., et D. GUINOT, 1961. — Crustacés Décapodes Brachyours de Tahiti et des Tuamotu. In : Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle-Calédonie. Volume préliminaire. Paris, Éditions de la Fondation Singer-Polignac, pp. ix-xi, 1-195, fig. 1-178, pl. 1-18, tabl. 1-3, 7 cartes.
- GRIFFIN, D. J. G., 1976. — Spider crabs of the family Majidae (Crustacea : Brachyura) from the Philippine Islands. *Jnl nat. Hist.*, **10** : 179-222, fig. 1-11, tabl. 1-2.
- GUINOT, D., 1968. — Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. IV. Observations sur quelques genres de Nanthidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (2) **39** (1) 1967 (1968) : 695-727, fig. 1-60.
- GUINOT, D., 1969. — *Idem*. VII. Les Goneplacidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (2) **41** (1) : 241-265, fig. 1-32, pl. 1 ; (2) : 507-528, fig. 33-82, pl. 2 ; (3) : 688-724, fig. 83-146, pl. 3-5.
- GUINOT, D., 1971. — *Idem*. VIII. Synthèse et bibliographie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, (2) **42** (5) 1970 (1971) : 1063-1090.
- GUINOT, D., 1976. — Constitution de quelques groupes naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. I. La superfamille des Bellioidea et trois sous-familles de Nanthidae (Polydectinae Dana, Trichiinae de Haan, Actaeinae Alcock). *Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris* (N. S.), **97** : 1-308, fig. 1-47, pl. 1-19.
- GUINOT, D., 1977. — Données nouvelles sur la morphologie, la phylogénèse et la taxonomie des Crustacés Décapodes Brachyours. Thèse de Doctorat d'État ès Sciences soutenue le 21 juin 1977 à l'Université Pierre et Marie Curie. 2 vol. in fol., pp. 1-xv, 1-486, xvi-xxiv, 56 feuilles n. n., 78 fig., 31 pl., 2 fig. n. n., 14 tabl. (Ronéotypé).
- GUINOT D., 1978. — Principes d'une classification évolutive des Crustacés Décapodes Brachyours. *Bull. biol. Fr. Belg.*, n.s., **112** (3) : 211-292, fig. 1-3, 1 tabl.
- SAKAI, T., 1965. — The Crabs of Sagami Bay collected by His Majesty the Emperor of Japan. Tokyo, Maruzen Co, I-XVI, 1-206, fig. 1-27 (texte anglais), pl. 1-100 ; 1-92 (texte japonais) ; 1-26 (bibliographie et index en anglais), 27-32 (index japonais), 1 carte.
- SAKAI, T., 1976. — Crabs of Japan and the adjacent seas. Tokyo, Kodansha Ltd, 3 vol. : I-XXIX, 1-773, fig. 1-379 (anglais) ; 1-461 (japonais) ; 1-16, pl. 1-251 (planches).
- SERÈNE, R., et P. LOHAVANIJAYA, 1973. — The Brachyura (Crustacea : Decapoda) collected by the Naga Expedition, including a review of the Homolidae. In : Scientific Results of Marine Investigations of the South China Sea and the Gulf of Thailand 1959-1961. *Naga Report*, **4** (4) : 1-186, fig. 1-186, pl. 1-21, 1 carte.
- SERÈNE, R., et C. L. SOH, 1976. — Brachyura collected during the Thai-Danish Expedition (1966). *Res. Bull. Phuket mar. Biol. Center*, (12) : 1-37, fig. 1-28, pl. 1-7.
- TAKEDA, M., et S. MIYAKE, 1969. — A small collection of crabs from New Zealand. *Occ. Pap. zool. Lab. Fac. Agric., Kyushu*, **2** (8) : 157-193, fig. 1-7, pl. 1-3.
- WARD, M., 1933a. — The true crabs of the Capricorn Group, Queensland. (Class Crustacea, Order Decapoda Brachyura). *Aust. Zool.*, **7** (5) 1932 (1933) : 237-255.
- WARD, M., 1933b. — New genera and species of Marine Decapoda Brachyura, from the coasts of New South Wales and Queensland. *Aust. Zool.*, **7** (5) : 377-394, pl. 21-23.
- YOKOYA, Y., 1933-1934. — On the Distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the Continental Shelf around Japan, chiefly based upon the Materials collected by S. S. Sôyô-Marû, during the Year 1923-1930. *J. Coll. Agric. Tokyo*, **12** (1) : 1-226, fig. 1-71, tabl. 1-4.



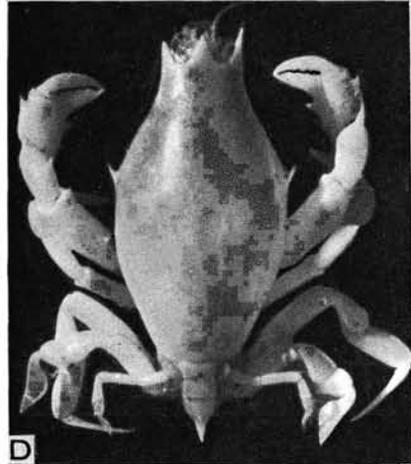
A



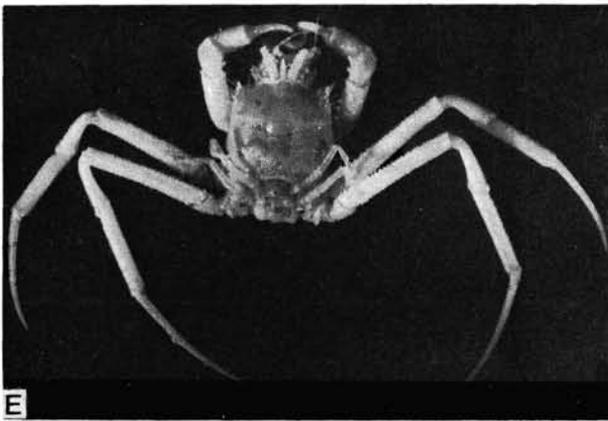
B



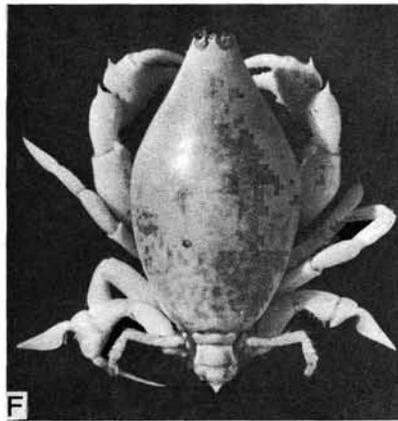
C



D



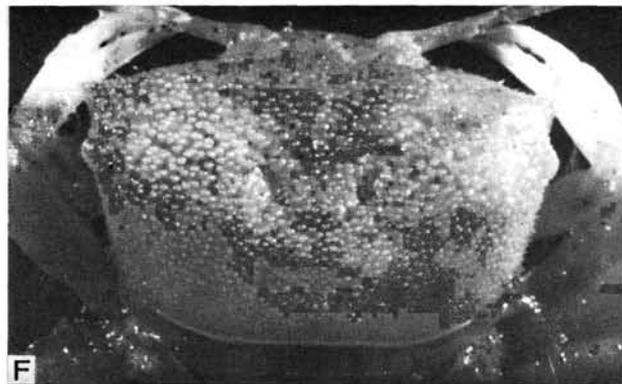
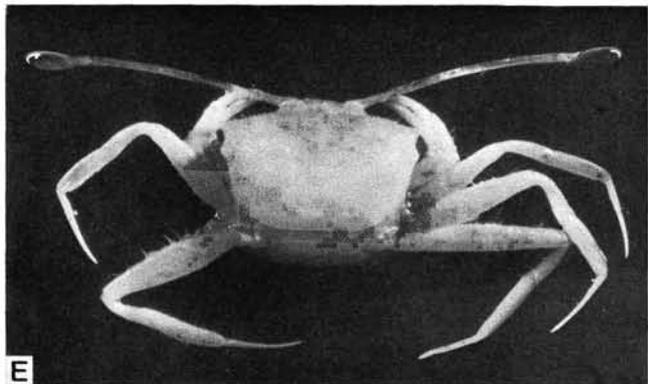
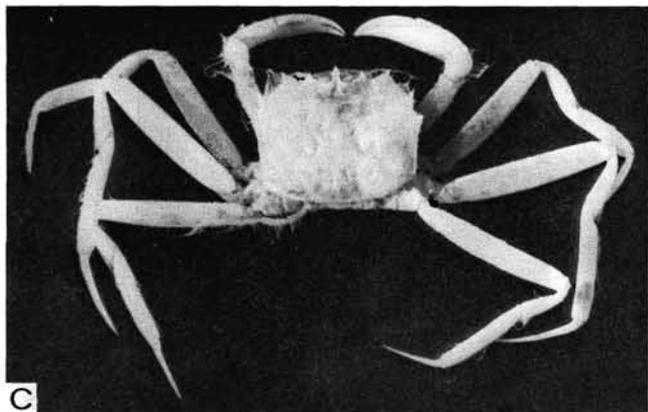
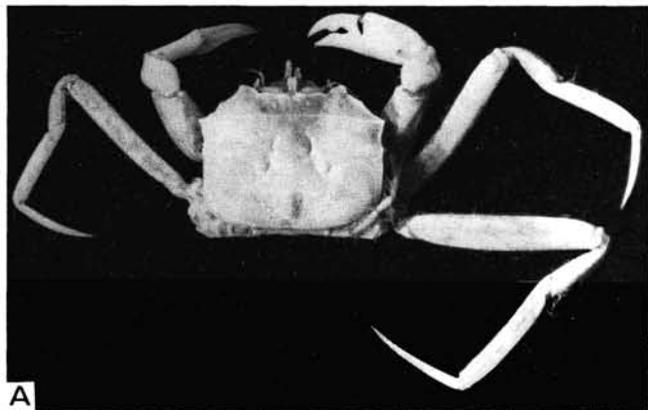
E



F

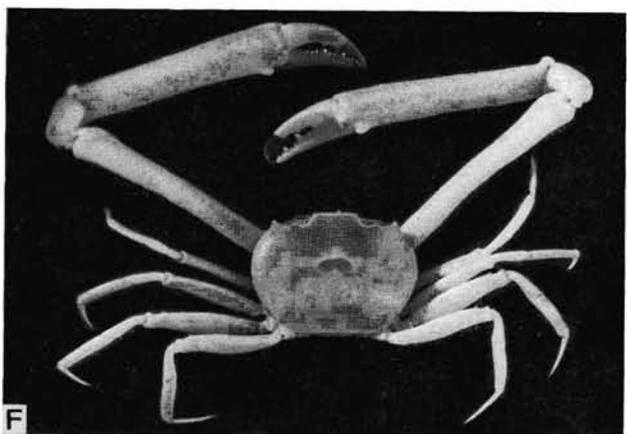
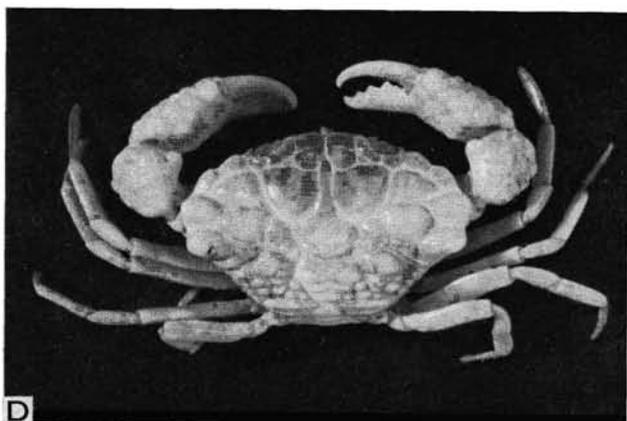
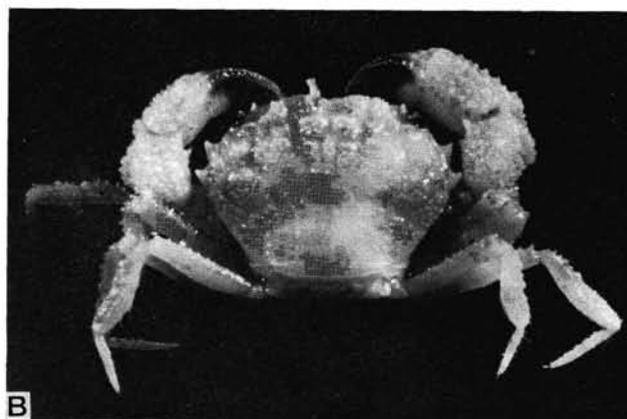
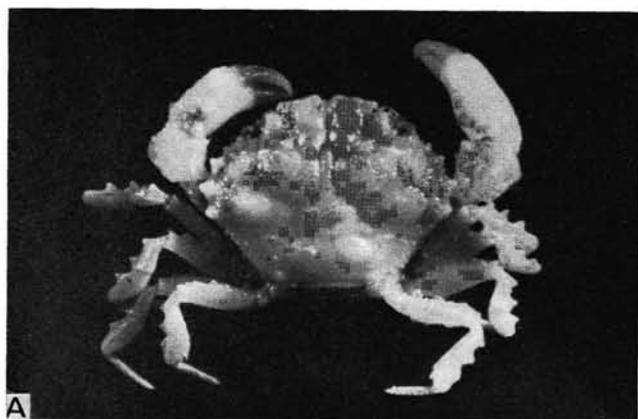
## PLANCHE I

**A**, *Notopoides latus* Henderson, 1888, ♂ 39 × 27 mm; **B**, *Lyreidus iridentatus* de Haan, 1839, ♂ 35 × 19 mm; **C**, *Xeinosloma eucheir* Stebbing, 1920, ♀ 5 × 5,5 mm; **D**, *Lyreidus brevifrons* Sakai, 1937, ♂ 25 × 13 mm; **E**, *Cymonomus japonicus* Balss, 1922, ♂ 6,5 × 5 mm; **F**, *Lyreidus stenops* Wood Mason, 1887, ♀ 36 × 21 mm.



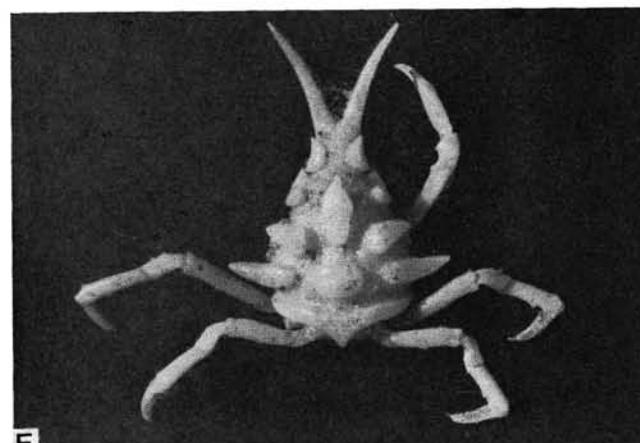
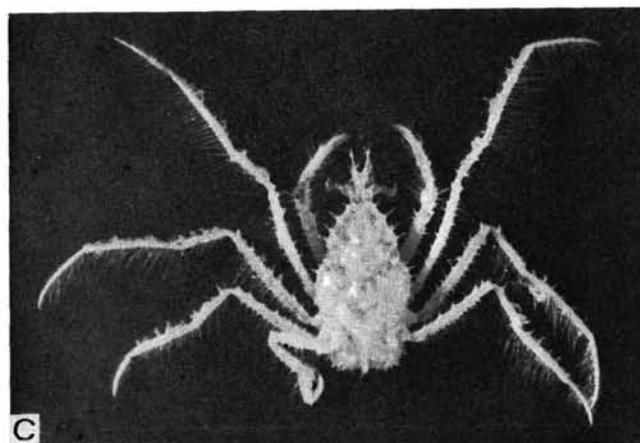
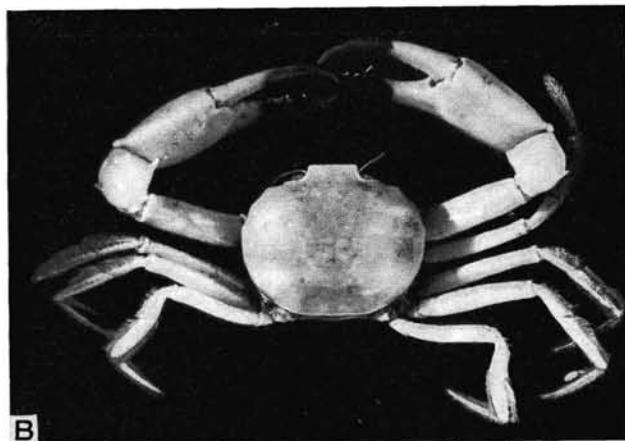
## PLANCHE II

**A**, *Retropluma* aff. *planiforma* Kensley, 1969, ♂ 13×16 mm; **B**, *Retropluma nolopus* (Alcock et Anderson, 1894), ♀ 18×22 mm; **C**, *Retropluma chuni* Doflein, 1904, ♀ 11×13 mm; **D**, *Retropluma denticulata* Rathbun, 1932, ♀ ovigère 5×7 mm; **E**, **F**, *Ommalocarcinus fibriophthalmus* Yokoya, 1933, ♀ ovigère 6×10 mm.



## PLANCHE III

**A**, *Paramedaeus planifrons globosus* ssp. nov., holotype, ♂ 4 × 5,5 mm ; **B**, *Miersella haswelli* (Miers, 1886), ♂ 4,5 × 6 mm ; **C**, *Crosnierius carinatus* gen. nov., sp. nov., holotype, ♂ 10 × 13 mm ; **D**, *Neoranthias michelae* sp. nov., holotype, ♂ 18 × 28 mm ; **E**, *Palicus unidentatus* Zarenkov, 1968, ♂ 7 × 11 mm ; **F**, *Psophelicus insignis* Alcock, 1900, ♂ 24 × 33 mm.



## PLANCHE IV

**A**, *Carcinoplax indica* Doflein, 1904, ♂ 29 × 36 mm; **B**, *Carcinoplax indica* Doflein, 1904, ♂ 35 × 43 mm; **C**, *Gryphachaeus hyalinus* (Alcock et Anderson, 1894), ♀ 14 × 8 mm; **D**, *Rochinia* aff. *strangeri* Serène et Lovahaniyaya, 1973, ♂ 20 × 9 mm; **E**, *Sphenocarcinus luzonicus* Rathbun, 1916, ♀ 23 × 10 mm; **F**, *Pisidarum* sp., ♀ 15 × 8 mm.