

FAUNE DES MOLLUSQUES UTILES ET NUISIBLES DE LA MER SUD DE LA CHINE

TCHANG SI ET TSI CHUNG-YEN

(Institut d'Océanologie, Academia Sinica)

La Mer Sud de la Chine est une mer chaude et formée par une partie de l'Océan Pacifique occidentale. Par ses latitudes basses, par ses immenses plages à mangroves, par ses myriades d'îles montagneuses et nombreux archipels à coraux, elle fournit une faune plus variée et bien différente de celle de la Mer Est surtout de la Mer Jaune et du golfe de Pohai. Les espèces de mollusques de la Mer Sud sont aussi un peu différentes de celles de l'Indochine et de l'Indonésie, à cause de débit des fleuves qui apportent de grandes quantités de limon et matière organique dans cette mer, et empêchent, en bien des points, le développement de certaines espèces de mollusques qui exigent une eau pure, d'une part, et favorisent le développement de certaines autres espèces qui préfèrent les eaux de l'embouchure, d'autre part.

La Mer Sud de la Chine renferme une faune très riche et tropicale, mais la faune malacologique n'a pas été suffisamment explorée; de longue date, un petit nombre d'espèces ont été signalées par certains auteurs occidentaux et Chinois dans les diverses publications. La liste des mollusques a été sensiblement augmentée depuis ces dernières années par les scientifiques Chinois qui sont encouragés par le Parti Communiste Chinois. On connaît actuellement plus 150 espèces des mollusques utiles et nuisibles de la Mer Sud.

Parmi ces mollusques nous citons quelques espèces les plus importantes de cette mer: *Haliotis diversicolor* Reeve, *H. asinina* L., *Trochus niloticus maximus* Koch, *T. pyramis* Born, *Turbo marmoratus* L., *Ostrea rivularis* Gould, *Amussium japonicum* (Gmelin), *A. pleuronectus* (L.), *Pteria margaritifera* (L.), *P. martensi* (Dunker), *Mytilus smaragdinus* Chemnitz, et *Loligo formosana* Sasaki.

Dans les diverses conditions vivent les différentes espèces de mollusques. Dans les récifs de Madréporaires se trouvent nombreux gastropodes: *Haliotis*, *Coralliophila*, *Cypraea*, *Conus*, etc., nous avons trouvé sur les côtes de l'île Hainan une espèce curieuse Indo-pacifique, *Magilus anti-*

quus Montfort, enfoncée dans les récifs de coraux qui l'entourent presque complètement. Les Lamellibranches sont remarquables par la prédominance des genres byssifères qui se fixent sur les récifs de polypiers par leur byssus, comme *Arca*, *Isognomon*, *Tridacna*, ou par leur valve, comme *Spondylus*, *Chama*, etc. Il y a des espèces qui perforent les récifs comme *Lithophaga*, *Gastrochaena*, *Martesia*, *Parapholas*, *Jouannetia*, etc. Parmi ces mollusques il y a un grand nombre d'espèces qui manquent dans les autres mers de la Chine.

Sur les mangroves qui vivent au fond vaseux de la zone supérieure ou moyenne de balancement des marées, se fixent certaines espèces d'*Ostrea* et d'*Anomia*. Tandis que *Nerita* et *Littorinopsis* grimpent souvent sur les mangroves jusqu'à 1—2 m. de hauteur, et certaines espèces de *Teredo* creusent le tronc de cet arbre.

Sur les côtes de cette mer, on trouve la faune des vasières: *Cerithidea*, *Assiminea*, *Sinonovacula*; celle des rochers: *Acmaea*, *Cellana*, *Haliotis*, *Rapana*, *Thais* qui se fixent ou rampent sur les roches, et certains Lamellibranches: *Ostrea*, *Mytilus*, *Arca*, *Chama*, qui se fixent sur les roches, et celle des sables: *Natica*, *Oliva*, *Terebra* et certaines espèces de *Mitra*, *Conus*, *Veneridae*, *Tellinidae*; *Pinna*, *Modiolus*, qui rampent sur les plages ou s'enfoncent dans les sables. Il y a certaines espèces, comme *Donax*, qui se déplacent suivant la basse mer et la haute mer.

A côté de mollusques benthiques, la Mer Sud de la Chine produit un grand nombre de gastropodes pélagiques comme *Creseis*, *Clione*, *Carinaria*, *Atlanta* et *Janthina*. *Nautilus pompilius* L. et *Argonauta* spp. sont des Céphalopodes benthiques, mais ils nagent quelquefois. Tous ces mollusques sont assez communs dans la Mer Sud, mais ils n'atteignent pas les autres mers de la Chine.

Quant à la répartition bathymétrique, de la zone de balancement des marées jusqu'à quelques dizaines de mètres de profondeur, les mollusques sont plus abondants. Dans la zone de balancement des marées se trouvent *Littorina*, *Tectarius*, *Planaxis*, *Nerita*, *Neritina*, *Onchidium*, *Siphonaria*, etc., un peu plus bas on trouve *Natica*, certaines espèces de *Conus*, *Cypraea*, *Turbo*, *Aplysia*, *Veneridae*, *Solen*, etc. Au dessous de la zone à marée on trouve certaines espèces de *Haliotis*, *Trochus*, *Pteria*, *Malleus*, *Pinna*, *Amussium*, *Pholas orientalis*, *Avicula*, *Dolium*, *Hemifusus*, *Cymbium*, *Ranella*, etc.

Les mollusques de la Mer Sud de la Chine appartiennent à la grande faune Indo-pacifique. Les espèces principale de cette mer que l'on rencontrent ordinairement sur les côtes de l'Indochine et de l'Indonésie, mais elles sont différentes de celles de la Mer Est surtout de la Mer Jaune et du golfe de Pohai.

D'après la répartition de ces mollusques sur les côtes de nos mers, nous pouvons les diviser en 3 groupes suivants:

1. Espèces tropicales: Elles se rencontrent dans la Mer Sud et ne se trouvent pas dans les autres mers de la Chine, nous avons: *Nautilus pompilius*, *Spirula*, *Argonauta* spp., *Haliotis asinina*, *Trochus niloticus maximus*, *Turbo marmoratus*, *Picrocera lambis*, *P. chiragra*, un grand nombre d'espèces de *Cypraea*, *Strombus*, et *Conus*; *Harpa conoidalis*, *Amussium*, *Pteria*, *Malleus*, *Spondylus*, *Ostrea hyotis*, *O. mordax*, *O. sinensis*, certaines espèces de *Modiolus*: comme *M. philippinarum*, *M. vagina*, *Hippopus hippopus*, *Tridacna*, *Asaphis*, *Parapholas*, *Jouannetia*, etc.

2. Espèces à la répartition un peu plus étendue. Elles se trouvent dans la Mer Sud et se propagent le long des côtes de la Mer Est de la Chine. Nous citons: *Nerita*, *Vermetus*, *Cymbium nelo*, certaines espèces de *Cypraea*, *Oliva*, *Aplysia* et *Onchidium*, *Ostrea imbricata*, *O. echinata*, *Septifer*, certaines espèces de *Lithophaga*, et *Bankia*, *Loligo formosana*, *Sepiadarium kochii*, etc.

3. Espèces à la répartition plus étendue: Elles se trouvent dans la Mer Sud et se trouvent

aussi dans toutes les autres mers de la Chine. Nous avons *Patelloida schrenckii* (Lischke), *Cellana toreuma* Reeve, *Monodonta labio* L., *Chlorostoma rustica* (Gmelin), *Natica maculosa*, *Neverita didyma*, *Arca granosa*, *Ostrea rivularis*, *O. denselamellosa*, *O. cucullata*, *Modiolus barbatus*, *M. metcalfei*, *M. atrata*, *Venerupis philippinarum*, *V. variegata*, *Cyclina sinensis*, *Meretrix meretrix*, *Mactra antiquata*, *Solen grandis*, *S. gouldi*, *Sinonovacula constricta*, *Barnea fragilis*, *Martesia yoshimurai*, *Sepioteuthis lessoniana*, *Idiosepius paradoxa* (Ortman), *Scpiella maindroni*, etc.

Au contraire, il y a un certain nombre d'espèces qui se trouvent dans la Mer Jaune et le golfe de Pohai, elles ne se rencontrent pas dans la Mer Sud de la Chine. Par exemple: *Haliotis gigantea discus* Reeve, *Natica fortenei* Reeve, *Natica janthostoma* Deshayes, *Neptunea cumingi* Crosse, *Buccinum perryi* (Jay), *Ostrea talienuhanensis*, Crosse, *Chlamys farreri* (Jones & Preston), *Mytilus edulis* L. *M. Crassitesta*, Lischke, *Modiolus modiolus* L., *Saxidomus purpuratus* (Sowerby), *Barnea davidi* (Deshayes), *Loligo japonica* Steenstrup, *Euprymna morsei* Verrill, etc.

D'après la répartition générale des mollusques de nos mers, nous observons les faits suivants. Les espèces principales des mollusques de la Mer Jaune et du golfe de Pohai sont tempérées, elles se composent d'un petit nombre d'espèces propres de ces mers, un certain nombre d'espèces de la mer froide provenant de la Mer du Japon et un grand nombre d'espèces à la répartition plus grande provenant de la Mer Sud, mais à cause de l'eau peu profonde et tempérée, les espèces de la mer froide du Nord, comme *Pecten yessoensis* Jay, *Rossia pacifica* Berry et certaines espèces de *Buccinum* et *Margarites*, n'ont pas été trouvées dans la Mer Jaune et le golfe de Pohai. Au contraire, un certain nombre d'espèces de la mer chaude, comme *Nerita*, *Vermetus*, *Aplysia*, *Bankia*, etc., remontent dans la Mer Est, mais elles n'atteignent pas les mers du Nord de la Chine. Les mollusques de la Mer Est présentent une faune d'un caractère subtropical, on ne trouve plus les espèces à l'eau froide de la Mer du Japon que l'on rencontrent dans la Mer Jaune et le golfe de Pohai. On trouve dans la Mer Est des espèces à l'eau chaude de plus en plus nombreuses au voisinage de la Mer Sud.

La faune malacologique de la Mer Sud se compose d'espèces des mers chaudes, mais les espèces qui se trouvent sur les côtes continentales de la province de Kwangtung sont différentes de celles qui vivent sur les côtes de l'île Hainan et de l'Archipel Sisha. Les espèces communes qui vivent sur les côtes de la partie méridionale de l'île Hainan et celles de l'Archipel Sisha appartiennent exclusivement à la faune tropicale. Elles sont caractérisées par certaines espèces à grande taille comme *Tridacna elongata*, *T. squamosa*, *Hippopus hippopus*, *Cassis cornuta*, *Trochus niloticus maximus*, et *Turbo marmoratus* qui manquent sur les côtes continentales de Kwangtung.

Les espèces des mollusques de la Mer Sud sont plus nombreuses que les autres mers de la Chine, mais la biomasse d'une même espèce ou de la faune totale est moins grande, par exemple: la biomasse de mollusques de la Mer Jaune et du golfe de Pohai est en moyenne 28.34 gr., celle de la Mer Est est 9.96 gr., celle de la Mer Sud seulement 4.37 gr. Si l'on compare certaines espèces côtières, la biomasse de l'*Ostrea cucullata* à Tsingtao est au maximum 6580 grammes par mètre carré, tandis que celle à Chiankiang (Mer Sud) seulement 1544.4 gr. La biomasse de *Modiolus atrata* à Tsingtao est 4832 gr., Mais celle à Chiankiang, seulement 75 grammes.