



Fig. 7. - *Lysmata debelius* new species, ventral side, aquarium specimen.
Lysmata debelius n. sp., face ventrale, spécimen d'aquarium.

Ikan

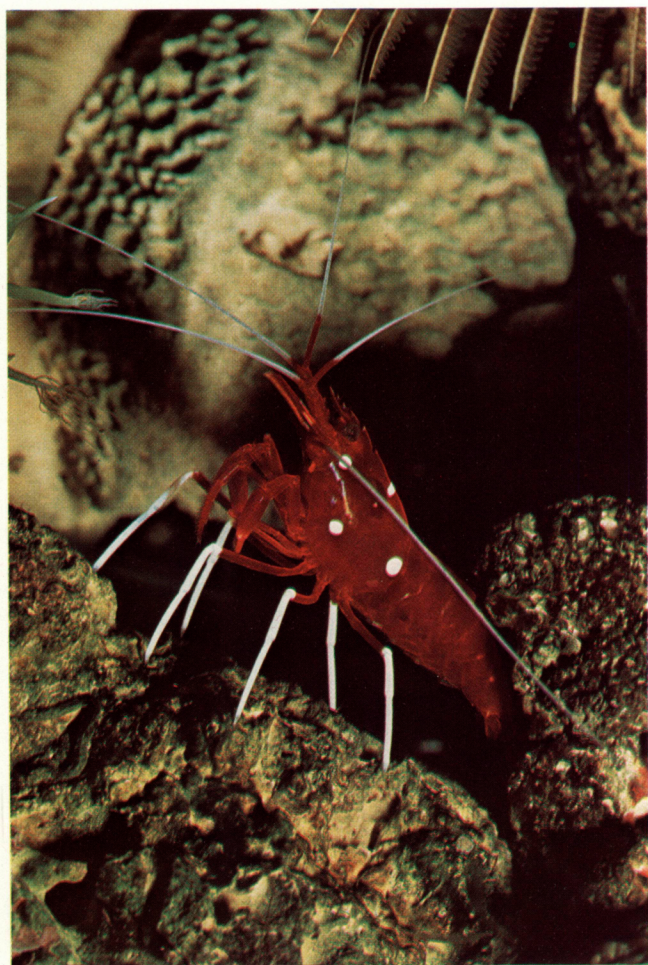


Fig. 8 et 9. - *Lysmata debelius* new species, lateral and frontal sides.
Lysmata debelius n. sp., vues latérale et frontale. Ikan

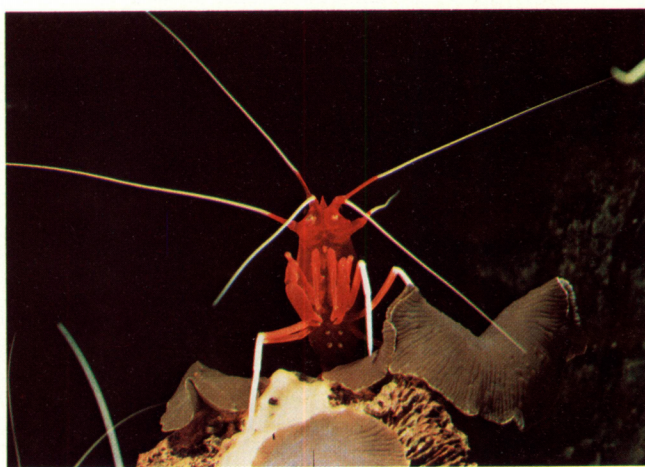
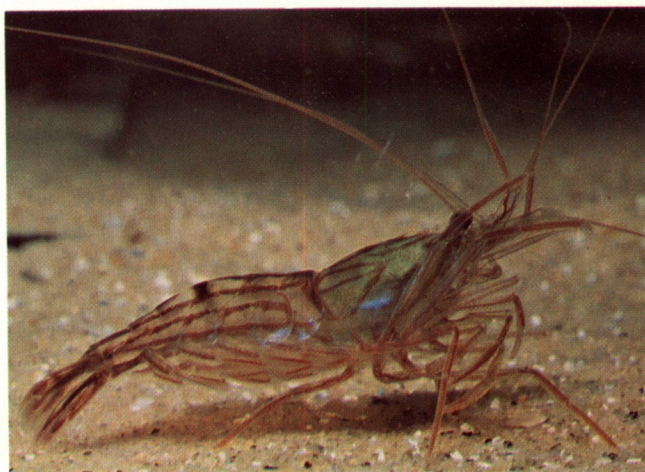


Fig. 10. - *Lysmata vittata* Stimpson.

Ikan



Colour. Body, including rostrum, antennal peduncles and caudal fan, a uniform deep scarlet red colour. Proximal portion of antennal flagella, mouthparts, pereopods and pleopods a similar red except for the following parts which are a brilliant white; distal merus, propod and dactyl of ambulatory pereopods, large circular white spots on epistome, dorsal carapace (submedian); anterior, central and posterior branchiostegite, with a small spot centrally between the four larger spots, and centrally on exopods of first four pleopods. Cornea black.

Distribution. The species has been reported by aquarium collectors from Sri Lanka, Bali, Indonesia and Philippine waters.

Bathymetric Range. Reported from collectors from 10-28 m.

Habitat. The habitat of the type specimen was described as a rocky area without live coral.

Behavior. The shrimps are normally found in pairs and will, under aquarium conditions, behave as fish cleaners.

Systematic Position

The systematics of the species of *Lysmata* leave many points in need of clarification (Monod, 1969) particularly as several species are still relatively poorly known. They have been, in general, separated into two groups (Kemp, 1914) with long and short rostra. *Lysmata debelius* would appear to fall in to the short rostrum group, with *L. vittata* Stimpson and *L. kukenthali* De Man, as its closest relatives among Indo-West Pacific species. It can readily be separated

from these and all others by the morphology of the ischium and merus of the second pereopod. In all other species the ischium has several distal articles and the merus has many. *L. debelius*, with only two articles on each of those segments, is therefore unique in the genus *Lysmata* although it resembles closely all other species in its other morphological details.

Remarks

Although easily separable from all other *Lysmata* species by the morphology of the second pereopod, *L. debelius* is most readily separated by its colour in life, which is quite unlike the only other colourful species, *L. amboinensis*. Most species of *Lysmata*, whose colour pattern has been recorded, are relatively inconspicuously marked, with narrow longitudinal red bands in various arrangements, e.g. *L. vittata*. An exception is *L. kukenthali*, which has broad transverse brown bands. It is remarkable how such a brightly coloured shrimp, apparently fairly common in shallow water in the Far East, can have remained unknown scientifically for so long.

Kemp (1914) divided *Hippolysmata*, subsequently merged with *Lysmata* (Kubo, 1951, Chace, 1972) into two groups with long and short rostra, a procedure recognised by Holthuis (1947) and Monod (1969). The colour patterns of most species have been recorded in varying amounts of detail and it is apparent that most species are relatively inconspicuously coloured but that the brightly coloured species occur in both groups, i.e., *L. amboinensis* in the group with long rostra and *L. debelius* in the group with a short rostrum.

Références

- Chace (F.A.), 1972. - The Shrimps of the Smithsonian-Bredin Caribbean Expedition with a Summary of the West Indian Shallow-water species (Crustacea : Decapoda : Natantia). Smithsonian Contrib. Zool., 98 : 1-179, figs. 1-61.
- Holthuis (L.B.), 1947. - The Decapoda of the Siboga Expedition, Part IX. The Hippolytidae and Rhynchocinetidae collected by the Siboga and Snellius Expeditions with remarks on other species. Siboga Exped. Mon., 39 a8 : 1 : 100, figs. 1-15.

- Kemp (S.), 1914. - Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum, V. Hippolytidae. Rec. Indian Mus., 10 (2) : 81-129 figs. 1 - pls. 1-7.
- Kubo (I.), 1951. - Some macrurous decapod crustacea found in Japanese waters, with descriptions of four new species. J. Tokyo. Univ. Fish., 38 (2) : 259-289, figs. 1-16.
- Monod (Th.), 1969. - Sur quatre Crevettes de Nouméa (Nouvelle-Calédonie). Cahiers Pacifique, 13 : 191-222, figs. 1-73.

RÉSUMÉ

Lysmata debelius, une nouvelle espèce de Crevette Hippolytide des Philippines

Une Crevette Hippolytide d'un rouge vif est importée depuis quelques années d'Extrême-Orient par les fournisseurs d'animaux d'aquarium. Bien connue des amateurs, sous le nom de Crevette cardinal (cardinal shrimp, Kardinals-garnele), cette espèce est distincte de toutes celles qui ont été décrites jusqu'ici. L'auteur est très reconnaissant à M. Helmut Debelius qui a attiré son attention sur cette Crevette, lui a fourni l'holotype, des photos sur le vivant et des informations sur la biologie.

Lysmata debelius n.sp.

Holotype. Polillo Island, Est de Luzon, Philippines, 28 m. 25 août 1981, H. Debelius leg.

Distribution. Connue aussi de Sri Lanka, Bali, Indonésie, d'où elle est exportée pour le commerce aquariophile, à des profondeurs de 10 à 30 m. Le type a été récolté dans une aire rocheuse, dépourvue de Madréporaires vivantes. Ces Crevettes se rencontrent par paire et, en aquarium, se comportent en déparasiteuses des Poissons.

Position systématique. La systématique des espèces de *Lysmata* comporte encore de nombreux points obscurs.

Elles ont été réparties, en général, en deux groupes caractérisés, l'un par un rostre long, l'autre par un rostre court ; *L. debelius* semble appartenir à ce dernier groupe avec *L. vittata* Stimpson et *L. kukenthali* De Man comme plus proches parents dans l'Indo-pacifique occidental.

Morphologiquement, cette espèce peut être facilement séparée de toutes les autres *Lysmata* par le second péréopode, dont le merus et l'ischium sont biarticulés, sans autres segments supplémentaires, ce qui confère à *L. debelius* une position unique, bien que les autres caractères morphologiques la rapprochent étroitement de toutes les autres espèces du genre.

La couleur en vie est cependant le caractère distinctif le plus évident, d'autant qu'elle est très différente de celle de la seule autre espèce brillamment colorée, *L. amboinensis* (= *grabhami*) : corps écarlate à taches blanches, flagelle des antennes, apex du troisième maxillipède et propodes des pattes ambulatoires blancs.

Comme la plupart des espèces de *Lysmata* montrent une coloration peu voyante, il est remarquable qu'une espèce brillamment colorée se trouve dans chacun des deux groupes, celui à long rostre (*L. amboinensis*) et celui à rostre court (*L. debelius*).