

Bull. Inst. ri Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	1-VI-1981
53	B I O L O G I E	10

## CHITONS DU SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN

PAR

Eugène LELOUP

(Avec trois figures dans le texte et une planche hors-texte)

---

Ces chitons furent récoltés par une équipe de chercheurs de la Station Marine d'Endoume (France, Méditerranée).

### Origine et matériel

- Campagne BENTHEDI du N. O. « Suroît ». Etude du benthos péri-récifal des formations corallines du Nord du Canal du Mozambique; 17 mars - 14 avril 1977.

### Acanthochiton curvisetosus LELOUP, 1960

- St. 101-DS : Glorieuses — N. O. Ile du Lys, — 26 m, sable corallien. 1 spécimen  $8,5 \times 5$  mm : blanc et ocre rouge tacheté.

Distribution géographique. — Espèce signalée, jusque maintenant, en Mer Rouge.

### Cryptoconchus porosus BURROW, 1815

- St. 66-S : Mayotte — Récif M'Sanga Tsahole, — 5 m. Dans cuvette d'arrière récif entre massifs coralliens (*Acropora*, *Pocillopora*), ballast + sable grossier. 1 spécimen  $10,5 \times 5$  mm : blanc.

*Ischnochiton (Radsiella) indianus* sp. nov.  
 (Fig. 1 — Pl. I, fig. 1-4)

— St. 124-S + R : 11°23' S, 47°23' E, — 24 m (localité-type).  
 Holotype : très abîmé et cassé, 7,5 × 4 mm, beige marbré blanc et brun.



Fig. 1. — *Ischnochiton (Radsiella) indianus* sp. nov.  
 Valves I, V, VIII, × 12.

Description. — Animal allongé, bombé (Pl. I, fig. 1). Valves lisses. Ceinture étroite, recourbée vers le haut.

Valves (Fig. 1). — I : Semi-circulaire. II-VII : larges et courtes; bord postérieur droit; côtés latéraux légèrement arrondis; bord antérieur à sinus horizontal et côtés légèrement obliques. Lames suturales courtes, arrondies, à bord interne oblique. VIII : semi-ovalaire. Mucro aux 2/5 antérieurs, peu proéminent. Aire antémucronale : bord antérieur et lames suturales comme chez II-VII. Aire postmucronale allongée, faiblement creusée.

Fissures : 15 — 2 — 12.

Ceinture (Pl. I, fig. 2-4). — Face supérieure : écailles striées aussi longues que larges, avec bord supérieur arrondi. — Face inférieure : petites écailles rectangulaires, alignées. — Bord marginal : écailles cylindriques à bout arrondi, striées longitudinalement.

Rapports et différences. — A ma connaissance, cet *Ischnochiton* très bombé, lisse, à la valve VIII assez longue, ne se classe pas parmi les espèces connues. Je le désigne sous le nom de *I. (Radsiella) indianus* sp. nov.

*Lepidopleurus benthedi* sp. nov.  
 (Fig. 2, 3 — Pl. I, fig. 5)

— St. 87-CH : S. E. des Glorieuses, — 3716 m.  
 Chalut rempli de vase et débris végétaux divers + Eponges, Crevettes, Ophiures et quelques Poissons.  
 2 spécimens : 8,5 × 3,5 mm légèrement enroulé, valve I détachée; 7 × 3 mm abîmé.

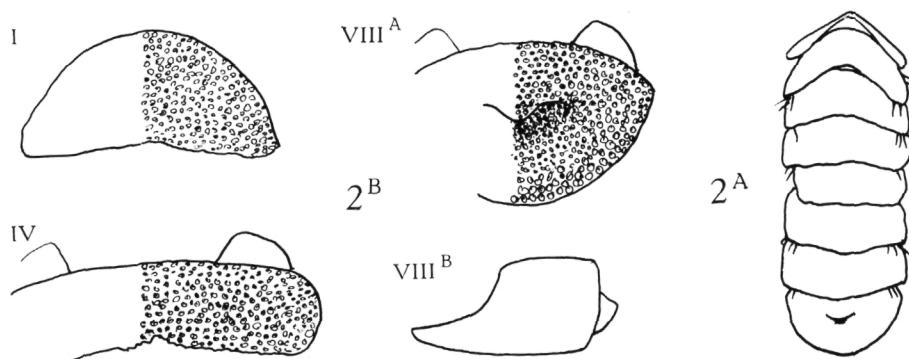


Fig. 2. — *Lepidopleurus benthami* sp. nov.

2 A : Animal entier,  $\times 5$ .  
 2 B : Valves I, IV, VIII A, face supérieure,  $\times 12$ ; VIII B, profil.  
 Reconstitutions, les valves étant morcelées.

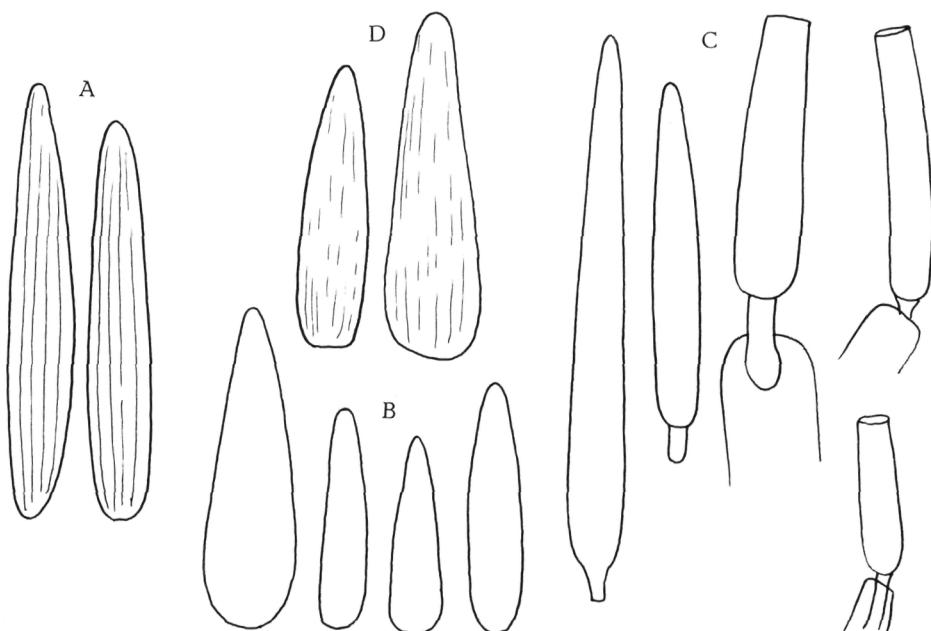


Fig. 3. — *Lepidopleurus benthami* sp. nov.

Eléments de la ceinture,  $\times 400$ .

A : face supérieure; B : face inférieure; C : bord marginal; D : bord valvaire.

- St. 90-CH : S.E. des Glorieuses, — 3700 m (localité-type).  
 5 spécimens abîmés :  $9,5 \times 4$  mm —  $5,5 \times 3,5$  mm légèrement enroulé  
 — 1 spécimen largeur 3 mm enroulé (Holotype) + 2 spécimens très petits.

**D e s c r i p t i o n .** — Animaux allongés (Pl. I, fig. 5), blancs, à grains ronds, serrés. Ceinture étroite, recourbée vers l'intérieur.

**V a l v e s** (Fig. 2). — I : Semi-circulaire. II-VII : larges et courtes; rectangulaires à bords latéraux arrondis; sinus large; lames suturales courtes, arrondies, à bord interne oblique. Valves couvertes de grains assez gros en quinconce. VIII. semi-circulaire. Mucro légèrement antérieur. Aire antémucronale bombée; bord antérieur convexe, lames suturales comme chez II-VII; aire postmucronale creusée, marquée de quelques faibles sillons concentriques.

**C e i n t u r e** (Fig. 3). — **F a c e s u p é r i e u r e :** épines allongées à bouts arrondis, striées longitudinalement. — **F a c e i n f é r i e u r e :** épines lisses, plus larges à la base. — **B o r d v a l v a i r e :** épines à stries longitudinales, plus larges à la base, extrémités arrondies. — **B o r d s m a r g i n a l :** épines cylindriques effilées, sommet arrondi, base arrondie, insérée dans une gaine cylindrique courte.

**R a p p o r t s e t d i f f é r e n c e s .** — Comparé à *L. setiger*, le chiton décrit plus haut est plus allongé et sa granulation plus fine. On peut faire les mêmes remarques en établissant des parallèles avec *L. lineatus*.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

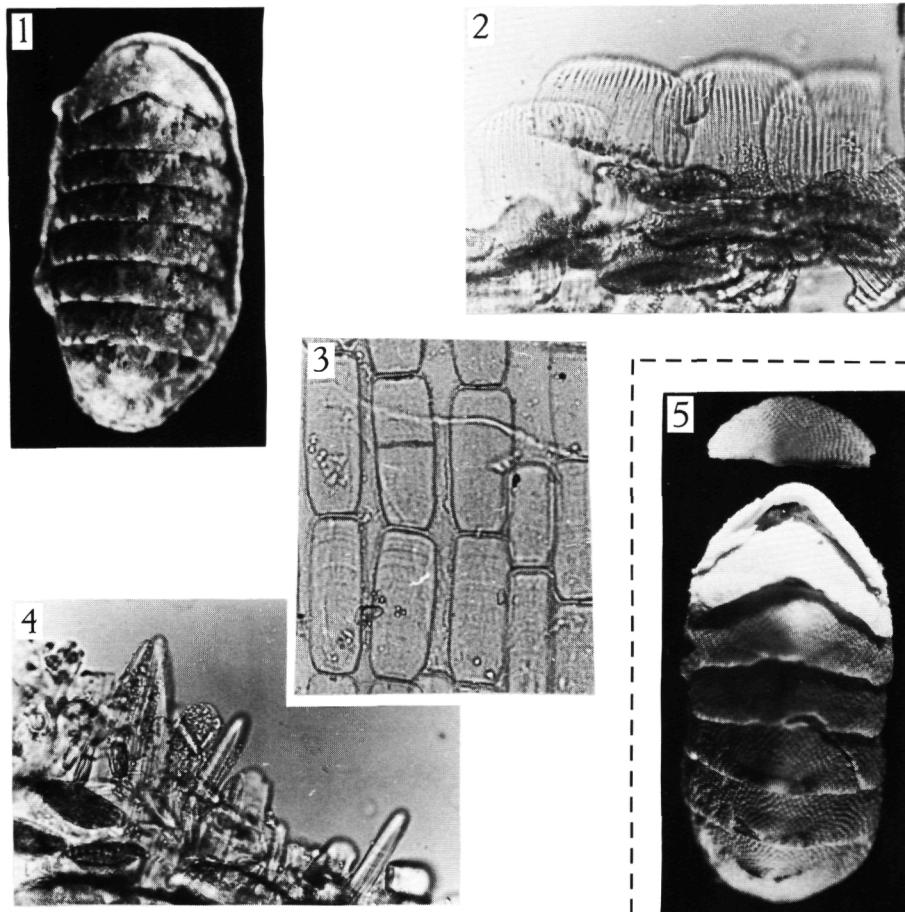
BEU, A. G.

1977. New Zealand chitons. — *Cookia*, New Zealand, 2 (2) : 36-62.  
 LELOUP, E.

1960. Amphineures du Golfe d'Aqaba et de la Péninsule Sinai. — *Sea Fisheries Res. Stat., Haifa, Israel*, Bull. no 29, (no 20) : 29-55, 1 pl., 14 figs.  
 NIERSTRASZ, H. F.

1905. Die Chitonen der Siboga-Expedition. — *Monographie XLVIII* : 1-112, pl. 1-8.

Manuscrit déposé le 14 avril 1980.



*Ischnochiton (Radsiella) indianus* sp. nov.

Fig. 1. — Animal entier,  $\times 7$ .

Fig. 2, 3, 4. — Éléments de la ceinture,  $\times 285$ ; 2 : face supérieure; 3 : face inférieure;  
4 : bord marginal.

*Lepidopleurus benthedi* sp. nov.

Fig. 5. — Animal entier, valve I détachée,  $\times 9$ .

E. LELOUP. — Chitons du S. O. de l'Océan Indien