

THANATOCÉNOSE DES FORAMINIFÈRES DE LA FALAISE EXTÉRIEURE DES ÎLES DE MALI OBRUČAN ET DE BOROVIK (KORNATES, DALMATIE CENTRALE)

par Katica DROBNE et Franc CIMERMAN

Les îles des Kornates se composent de deux séries d'îles: la série intérieur avec la plus grande île, Kornat, et la série extérieure avec de nombreuses îles plus petites, coupées par une faille de direction NO-SE.

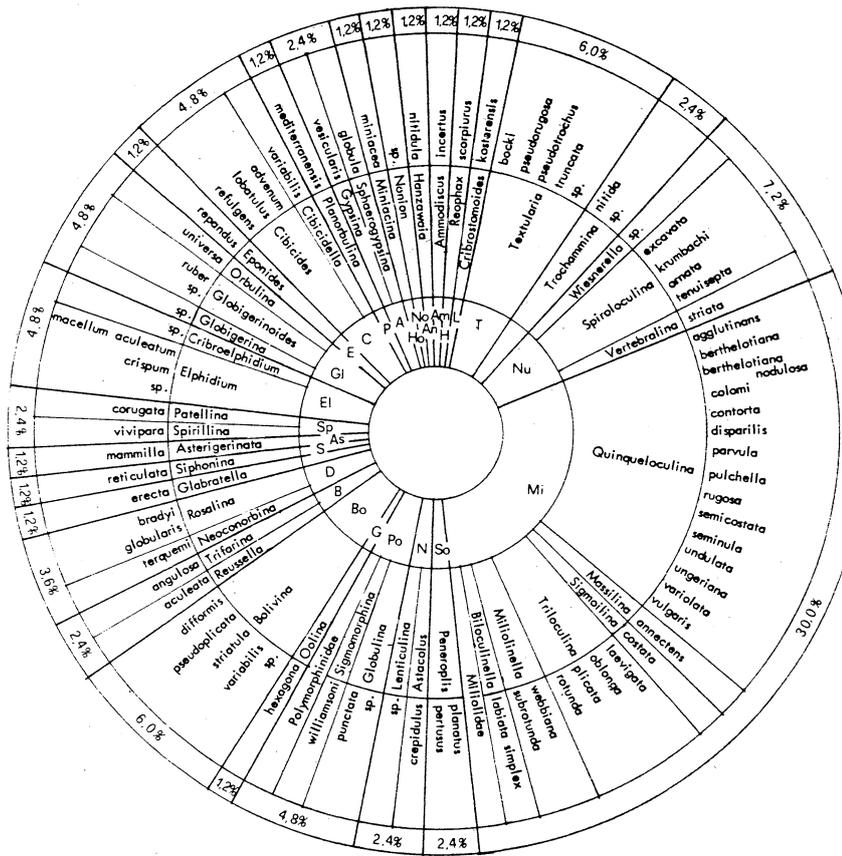
Les falaises sous-marines des îles tombent à pic jusqu'à des profondeurs entre 50 et 70 m. Le relief y est formé par des saillies inclinées et peu profondes, des fissures escarpées ou verticales et des grottes. Quelques sédiments de la falaise s'attardent sur les saillies et les pentes raides couvertes de végétation. La plus grande partie s'accumule sous la falaise. Juste auprès d'elle il y a des détritiques grossiers, à l'écart il y a des sédiments toujours plus fins.

Nous avons étudié l'association des foraminifères en provenance seulement des sédiments, et non du substrat végétal. Nous avons élaboré la thanatocénose en raison du nombre extrêmement restreint des foraminifères vivants qu'il a été possible d'établir. Nous avons analysé 13 échantillons: 8 de Mali Obručan et 5 de Borovnik. La thanatocénose se compose de 45 genres avec 84 espèces (Fig. 1). En comparaison avec les foraminifères de la partie occidentale de la Méditerranée, les tests sont assez menus.

Les zones de profondeurs des falaises (Fig. 2) se présentent comme suit:

| | | |
|-----------|-----------------------|--|
| 0 - 5 m | I ^e zone | sous la forte influence des vagues |
| 5 - 20 m | II ^e zone | au-dessus de la thermocline avec un relief fortement découpé (saillies, fissures, grottes) |
| 20 - 30 m | III ^e zone | zones au-dessous de la thermocline, en prépondérance falaise, peu de saillies |
| 30 - 40 m | IV ^e zone | |
| 40 - 50 m | V ^e zone | |
| 50 - 70 m | VI ^e zone | fond incliné détritique et vaseux sous les falaises |

Le nombre des espèces de foraminifères est le plus grand dans les II^e et VI^e zones.



- | | | | | | |
|----|----------------|----|-----------------|----|-----------------|
| Am | Ammodiscidae | Po | Polymorphinidae | EI | Elphidiidae |
| H | Homosinidae | G | Glandulinidae | GI | Globigerinidae |
| L | Lituolidae | Bo | Bolivinitidae | E | Eponidae |
| T | Textulariidae | B | Bulminidae | C | Cibicides |
| Tr | Trifarinae | D | Discaridae | P | Planorbulinidae |
| Nu | Nubeculariidae | Gb | Glaboratellidae | A | Acervulinidae |
| Mi | Miliolidae | S | Siphoninidae | Ho | Homotrematidae |
| So | Soritidae | As | Asterigerinidae | No | Nonionidae |
| N | Nodosariidae | Sp | Spirillinidae | An | Anamminidae |

La composition de la thanatocose complète des falaises sous-marines des îles de Mali Obručan et de Borovnik. Les espèces, les genres et les familles sont indiqués.

échantillons

a. Mali Obručan

Ko 51

Ko 50

Ko 20

Ko 22

Ko 35

Ko 48

Ko 23

% 60 50 40 30 20

- 1 LITUOLACEA 2 MILIOLACEA 3 NODOSARIACEA
7 ROTALIACEA 8 GLOBIGERINACEA

La disposition verticale des foraminifères dans les falaises sous-marines de Mali Obručan est en pourcentage de la faune établie des foraminifères dans les falaises de Mali Obručan. Toutes les espèces sont indiquées. Nous avons groupé les espèces par famille et sur l'axe vertical les pourcentages des sous-familles et sur l'axe horizontal les pourcentages des espèces dans les échantillons de Mali Obručan.

Littérature principale employée:

- Barker, R.W. 1960: Taxonomic notes on the species figured by H.B. Brady... Tulsa.
- Blanc-Vernet, L. 1969: Contribution à l'étude des Foraminifères de Méditerranée. Recueil des trav. de la Station Marine d'Endoumé, Fasc. 64, Bull. 48. Marseille.
- Colom, G. 1974: Foraminiferos ibéricos. Investigación pesquera, 38. Barcelona.
- Le Calvez, J. et Y. 1958: Repartition des Foraminifères dans la baie de Villefranche. I. Miliolidae. Ann. Inst. Océanogr. N. S. 35. Paris.
- Loeblich, A.R. et H. Tappan 1964: Sarcodina chiefly "Thecamoebians" and Foraminiferida. In: Treatise on Invertebrate Paleontology, Part C, Protista 2. Lawrence.
- Riedel, R. 1966: Biologie der Meereshöhlen. Hamburg und Berlin.

