

Thanatocénose des foraminifères de la falaise extérieure des îles de Mali Obručan et de Borovnik (Kornates, Dalmatie centrale)

par Katica Drobne¹ et Franc Cimerman²

Les îles des Kornates se composent de deux séries: l'intérieure avec la plus grande île Kornat, et l'extérieure avec des 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 la thanatocénose en provenance seulement des sédiments. En analysant 13 échantillons: 8 de Mali Obručan et 5 de Borovnik (fig.2) nous avons établi 45 genres avec 84 espèces (fig.1). En relation des caractères physiques et chimiques de l'eau et de morphologie des falaises nous avons pu distinguer les VI zones de 0 m jusqu'au fond de 70 m (fig.2):

- I^e zone, 0 - 5 m; sous la forte influence des vagues où le sédiment est accumulé dans les petites fentes ou sous les Posidonies. *Rosalina bradyi* est la plus fréquente.
- II^e zone, 5 - 20/25 m; au-dessus de la thermocline, le relief mû. Le nombre des espèces s'agrandisse. *Cibicides lobatulus*, *Criboelphidium*, *R.bradyi* et *R.globularis* sont les plus fréquents.
- III^e, IV^e, V^e zone, 20/25 - 50 m; au-dessous de la thermocline, en prépondérance falaise, peu de saillies. Le nombre des espèces se réduit. *Textularies*, *Cibicides* et *R.bradyi* sont fréquents.
- VI^e zone, 50 - 70 m; fond incliné détritique et vaseux sous les falaises. Le nombre des espèces s'agrandissent fortement, 17 apparaissent la première fois. *T.pseudorugosa*, *Sigmoilina costata*, *Bolivina difformis*, *Asterigerinata mammilla*, *Sphaerogypsina globula* sont les plus fréquents.

Les coquilles des foraminifères sont bien conservées, mais en general une taille plus fine que les mêmes de la partie ouest de la Méditerranée.

Littérature principale employée:

Barker, R.W., 1960. Taxonomic notes on the species figures by H.B.Brady. Tulsa;
Blanc-Vernet, L., 1969. Contribution à l'étude des Foraminifères de Méditerranée. Recueil Trav.Station Mar.Endoume, fasc.64, Bull.48, Marseille;
Colom, G., 1974. Foraminiferos ibericos. Investigation pesquera. 38.Barcelona;
Le Calvez, J.et Y., 1958. Répartition 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: Traetise on Inv. Paleont., Part C, Protista 2. Lawrence; Riedel. R., 1966. Biologie der Meereshöhlen. Hamburg und Berlin.

adresse: 1, Institut za paleontologijo SAZU, Ljubljana, Novi trg 3
2, Prirodoslovni muzej, Ljubljana, Prešernova 20

Fig. 1

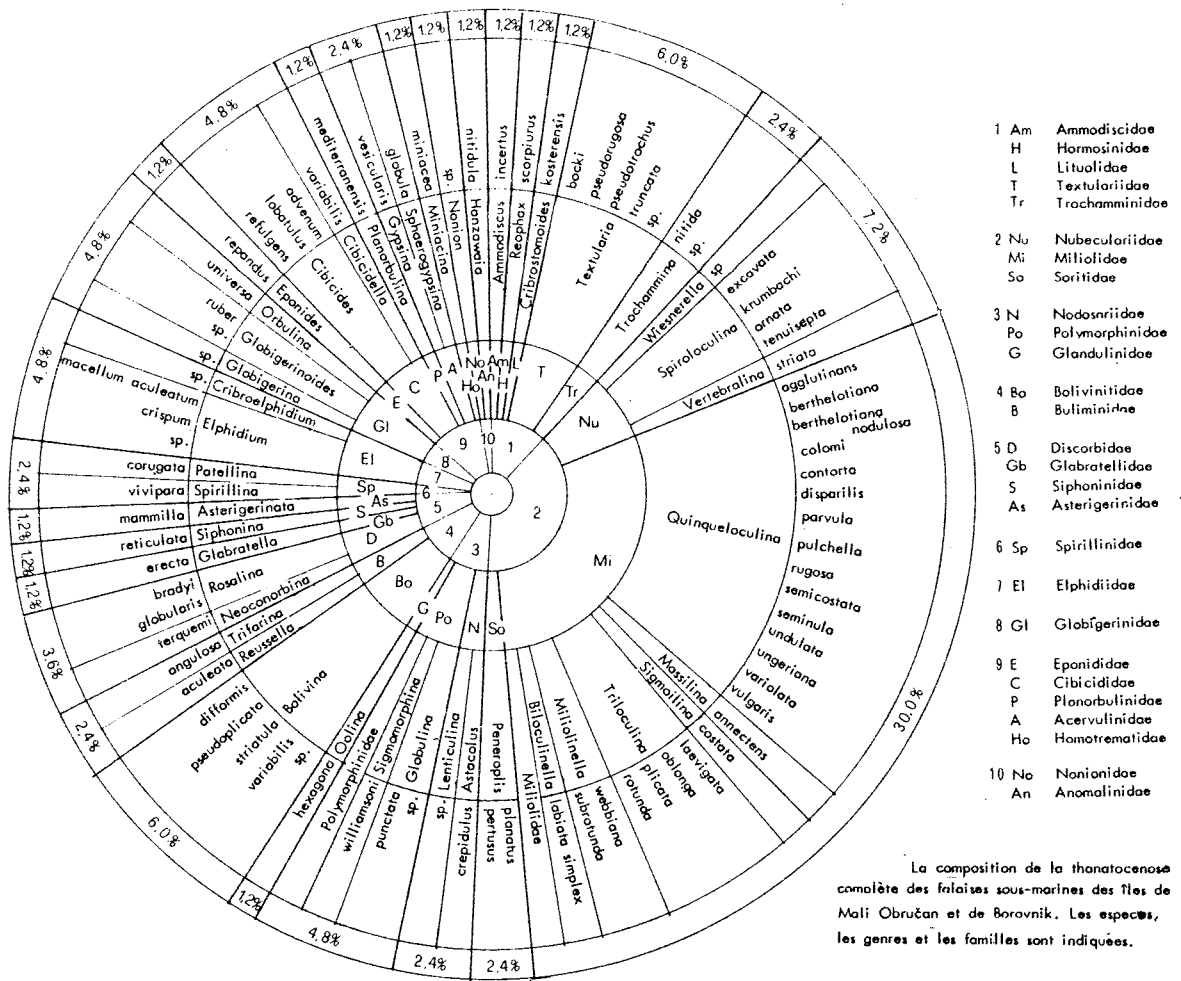
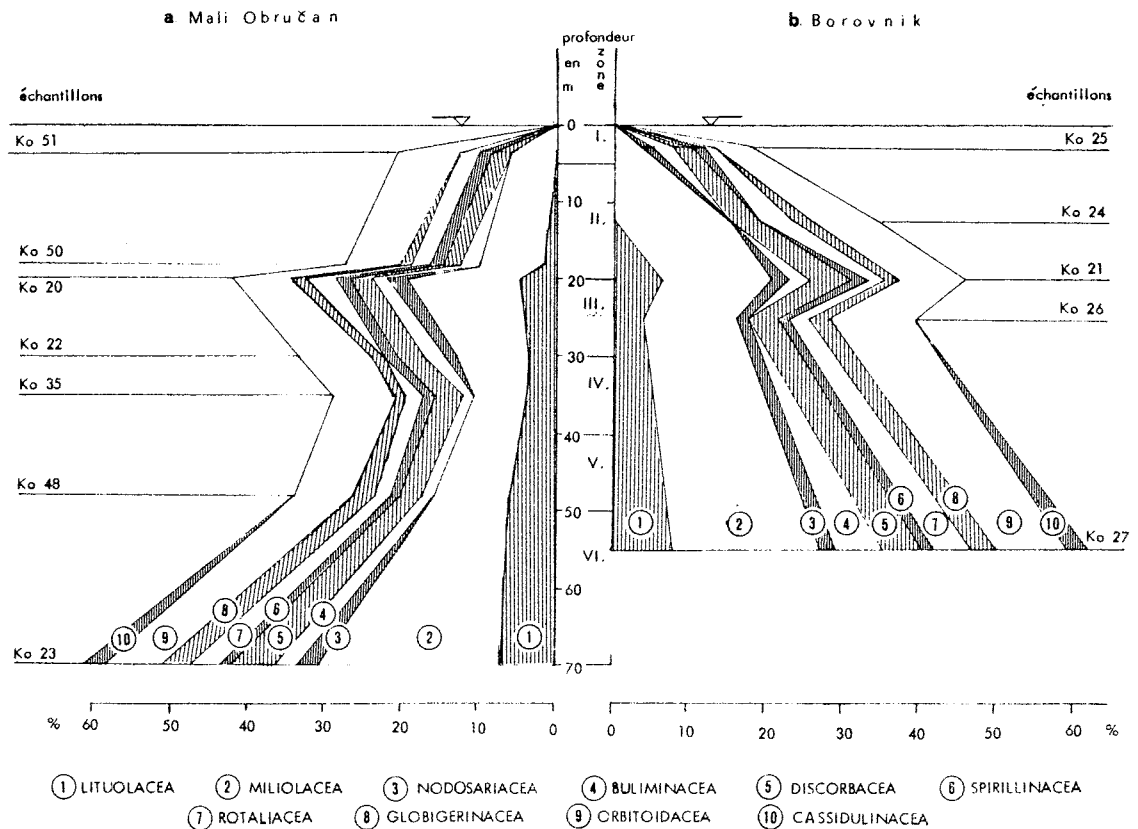


Fig. 2



La disposition verticale des foraminifères dans les falaises 50 des îles de Mali Obručan (a) et de Borovnik (b). Le diagramme montre la composition en pourcentage de la faune établie des foraminifères dans les échantillons particuliers. Nous avons calculé les pourcentages du nombre entier de toutes les espèces en présence. Nous avons groupé les espèces en 10 sous-familles. Sur l'axe horizontal du diagramme sont indiqués les valeurs en pourcentage des sous-familles et sur l'axe vertical les profondeurs de 0 à 70 mètres, les zones de I à VI et la position des échantillons prélevés. Le nombre total des espèces dans les échantillons de Mali Obručan est de 64 et celui de Borovnik de 69.