

ID: W2061677400

TITLE: Marine zooplanktonic diversity: a view from the South Atlantic

AUTHOR: ['Demetrio Boltovskoy', 'Nancy Correa', 'Andrés Boltovskoy']

ABSTRACT:

Approximately 7000 marine zooplanktonic species have been described so far for the World Ocean; in the South Atlantic the presence of 40% of these has been confirmed, and an additional 20-30% are expected to be recorded in the future. The overall number of described species is very low when compared with other communities, and yet it may not be too far from the final, complete inventory. Very ample geographic distributional ranges, compositional similarity between the major oceanic basins, and declining species description rates suggest that the undescribed fraction of marine zooplankton is nowhere as large as those suggested for the biosphere as a whole. It is anticipated that the highest proportions of new species will be among the groups associated with the sea-floor (meroplanktonic and benthopelagic forms). However, the fact that a high proportion of the marine zooplanktonic species has already been described does not imply that the corresponding taxonomic systems are adequate and that our understanding of this community is better than that of others where undiscovered species are still the overwhelming majority. For most marine zooplanktonic species we have extremely scarce biological and ecological information. Furthermore, the taxonomy of several quite speciose groups is in such a state of disarray that synonyms by far outnumber 'good species'. Près de 7000 espèces de zooplancton ont été décrites pour l'océan mondial. Près de 40 % d'entre elles se retrouvent dans l'Atlantique Sud où l'on pourrait encore découvrir de 20 à 30 % des espèces restantes. Ce nombre total est bas comparé à d'autres communautés alors même qu'il n'est pas si éloigné de l'inventaire final. Une distribution géographique large, une composition proche entre les deux bassins océaniques majeurs et le taux décroissant de découverte d'espèces nouvelles, tout ceci suggère que la fraction non décrite du zooplancton dans l'océan mondial est bien inférieure à ce qui reste à décrire pour la biosphère dans son ensemble. La plupart des espèces nouvelles devraient appartenir aux groupes associés aux fonds marins avec les formes méroplanctoniques et benthopélagiques. Bien qu'une bonne fraction des espèces ait été découverte, le système taxinomique étant peu adapté, la connaissance de cette communauté n'est pas meilleure que celle d'autres communautés où la fraction d'espèces décrites est pourtant bien plus faible. En effet, pour la plupart des espèces décrites, nous disposons de peu d'informations à propos de leur biologie et de leur écologie. De plus, la taxinomie de plusieurs groupes est tellement discutable que les synonymes dépassent largement le nombre de «bonnes» espèces.

SOURCE: Oceanologica acta

PDF URL: None

CITED BY COUNT: 29

PUBLICATION YEAR: 2002

TYPE: article

CONCEPTS: ['Zooplankton', 'Taxonomy (biology)', 'Ecology', 'Biosphere', 'Geography', 'Species description', 'Biology', 'Oceanography', 'Geology']