

RECENT SUBANTARCTIC BENTHIC OSTRACOD FAUNAS FROM THE MARION AND PRINCE EDWARD ISLANDS ARCHIPELAGO, SOUTHERN OCEAN

R. V. DINGLE

Geological Institute, University of Copenhagen, Øster Voldgade 10, 1350 Copenhagen, Denmark.

E-mail: richardd@geo.geol.ku.dk

Abstract

Twenty-seven sea-floor samples from a depth range of 32-474 m around Marion Island in the Southern Ocean, mid-way between southern Africa and Antarctica, yielded fifty-nine species of benthic ostracods in at least thirty-six genera. This compares with twelve species which were collected from the Prince Edward Islands archipelago during the HMS *Challenger* expedition in 1874 (Brady, 1880). Zonation in the ostracod faunas can be related to changes with depth in the type and distribution of sea-floor benthos. The endemic nature of the fauna is reflected in the probability that thirty-four of the species are new. Five of these are formally described: *Dutoitella lesleyae*, *Hemicytherura branchae*, *Munseyella bissetae*, *Poseidonamicus whatleyi*, and *Rabilimis? marionensis*.

Keywords: Benthic Ostracoda, Marion Island, Southern Ocean, Recent, Taxonomy, Ecology.

Resumen

Se estudiaron los ostrácodos bentónicos procedentes de setenta y siete muestras de suelo recogidas en profundidades entre 32 y 474 m alrededor de Marion Island en el Océano Meridional, entre África del Sur y la Antártida. La asociación se encuentra compuesta por cincuenta y nueve especies pertenecientes a treinta y seis géneros, frente a las doce especies recogidas en el archipiélago de las Prince Edward Islands durante la expedición del HMS *Challenger* en 1874 (Brady, 1880). La zonación de las asociaciones de ostrácodos puede relacionarse con los cambios de profundidad en cuanto al tipo y distribución del bentos marino. La presencia de treinta y cuatro especies nuevas confirma la naturaleza endémica de esta fauna de ostrácodos. Cinco de ellas se describen formalmente en el presente trabajo: *Dutoitella lesleyae*, *Hemicytherura branchae*, *Munseyella bissetae*, *Poseidonamicus whatleyi* y *Rabilimis? marionensis*.

Palabras clave: Ostrácodos bentónicos, Marion Island, Océano Meridional, Reciente, Taxonomía, Ecología.