

Streszczenie

Podczas trzech międzynarodowych ekspedycji naukowych zgromadzono obszerną kolekcję skorupiaków z rodziny Pseudotanaidae. Próbkę pobierano ze stoku kontynentalnego (213–2750 m) i równiny abysalnej (4093–5780 m). W północnym Atlantyku zbadano sześć obszarów w pobliżu Islandii (Irminger Basin, Iceland Basin, Norwegian Sea, Danish Strait, Iceland and Faroe Ridge oraz Norwegian Channel). W niniejszej kolekcji Pseudotanaidae były najliczniejszą rodziną spośród wszystkich Tanaidacea. Na podstawie analizy morfologicznej zidentyfikowano pięć gatunków, a ich opis podano w Rozdziale 2. W badanym materiale dużą grupę stanowiły niemal identyczne osobniki, występujące w szerokim zakresie głębokości i pochodzące z różnych basenów. Do ich oznaczenia użyto metod morfometrycznych. Dzięki temu możliwe było wyróżnienie nowego gatunku (*P. svavarssoni* i grupy oraz grupy gatunków kryptycznych opisanych jako *P. svavarssoni* complex).

Ze środkowego Pacyfiku opisano 13 nowych gatunków (Rozdział 3). Wszystkie spośród nich mają wąskie rozmieszczenie, ograniczone jedynie do sąsiadujących ze sobą stacji. Z jednej strony wysokie zróżnicowanie przestrzenne może zmniejszać dyspersję organizmów, jednak większa liczba dostępnych nisz powoduje wzrost różnorodności

Trzecim badanym obszarem była równina abysalna rowu Kurylsko-Kamczackiego. Dzięki użyciu zintegrowanej taksonomii udało się zidentyfikować sześć nowych gatunków. Równina abysalna KKT jest mało urozmaicona pod względem topograficznym dzięki czemu Pseudotanaidae z badanego obszaru były szeroko rozprzestrzenione

Aleksandra Jakiel

Summary

A large collection of Pseudotanaidae was obtained during three international expeditions. Samples were taken from shelf areas down to the slope (213–2750 m) and from the abyss (4093–5780 m). In North Atlantic waters, six areas off Iceland (Irminger Basin, Iceland Basin, Norwegian Sea, Denmark Strait, Iceland-Faroe Ridge, and Norwegian Channel) were investigated. In this sampling collection, Pseudotanaidae was the most numerous Tanaidacea family. Morphological identification revealed five species, for which the descriptions are given in Chapter 2. A large group of indistinguishable specimens, from a wide depth range and different areas was discriminated using morphometric methods. This allowed me to distinguish variation within one species (*P. svavarssoni* and complex cryptic species of *P. svavarssoni*). Another 13 new species were described from Central Pacific waters (Chapter 3). All the new taxa present restricted distributions and were found on a few closest stations. The high heterogeneity in the area reduced the spatial distribution of each taxa, but an increasing number of available niches has triggered diversity levels. The integrative taxonomy approach applied on the third studied area, the abyss of the Kurile-Kamchatka Trench, has allowed us to identify six new species. The homogeneity of the abyss in KKT provides a wide distribution of pseudotanaids, and the examined taxa of the KKT did not show limited distributions.

Aleksandra Jakšić