

Sopot, 28.08.2017

Sprawozdanie z rejsu na pokładzie R/V Polarstern

W dniach 23 lipca – 19 sierpnia 2017 roku doktoranci Centrum Studiów Polarnych KNOW mgr Mikołaj Mazurkiewicz i mgr Kajetan Deja uczestniczyli w rejsie nr PS107 na pokładzie R/V Polarstern w rejonie Cieśniny Fram, który organizowany był przez Instytut Alfreda Wegenera w Bremerhaven w Niemczech.

Podczas rejsu doktoranci byli odpowiedzialni za zbiór próbek fauny dennej oraz osadów z rejonu Cieśniny Fram. Poboru materiału dokonywano przy wykorzystaniu czerpacza typu box-corer o powierzchni czerpania 0.25m². Z każdego czerpacza pobierane były dwie próbki na analizę makrofauny, 6 próbek na analizę meiofauny, 2 próbki na analizę bakterii i po próbkę na analizę uziarnienia osadu, konsternację barwników fotosyntetycznych oraz zawartość węgla organicznego. Zebrane próbki pochodziły z zakresu głębokościowego od 250m do 5500m, przy czym niemal połowa próbek została zebrana z głębokości większych niż 3000m i stanowią one bardzo unikatowy materiał badawczy. W rejonie, w którym zostały zebrane próbki, Instytut Alfreda Wegenera prowadzi długoletni monitoring, zatem porównanie uzyskanych wyników pozwoli na wnioskowanie odnośnie zmian w strukturze fauny dennej na przestrzeni ostatnich lat. Ponadto dzięki możliwości włączenia się w prace pozostałych naukowców doktoranci mieli możliwość poznania nowych metod i technik stosowanych w współczesnej Oceanologii.

Udział doktorantów w konferencji został dofinansowany ze środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.



Rys. 1 R/V Polarstern przed wypłynięciem z Tromsø



Rys. 2 Otoczeni lodem na w Cieśninie Fram