

Første kikk på ARGO-bøye i Barentshavet

Øyvind Lundesgaard

August 15, 2019

1 Oversikt

ARGO-bøye **#6903695** ble *deployert* i Barentshavet den X.X.

Det er totalt 103 profiler i datasettet.

I mye av det som følger har profildata blitt interpolert til et uniformt rutenett i dybde. Dybde ble regnet ut hydrostatisk fra trykk. En profil (#39) mangler tidsavtrykk. Inntil videre har jeg angitt tid for denne profilen ved å interpolere lineært mellom de to nærmeste profilene.

Referanser

Oziel, L., Sirven, J., Gascard, J.C., 2016. The Barents Sea frontal zones and water masses variability (1980–2011). *Ocean Science* 12, 169–184. doi:, <https://doi.org/10.5194/os-12-169-2016>.

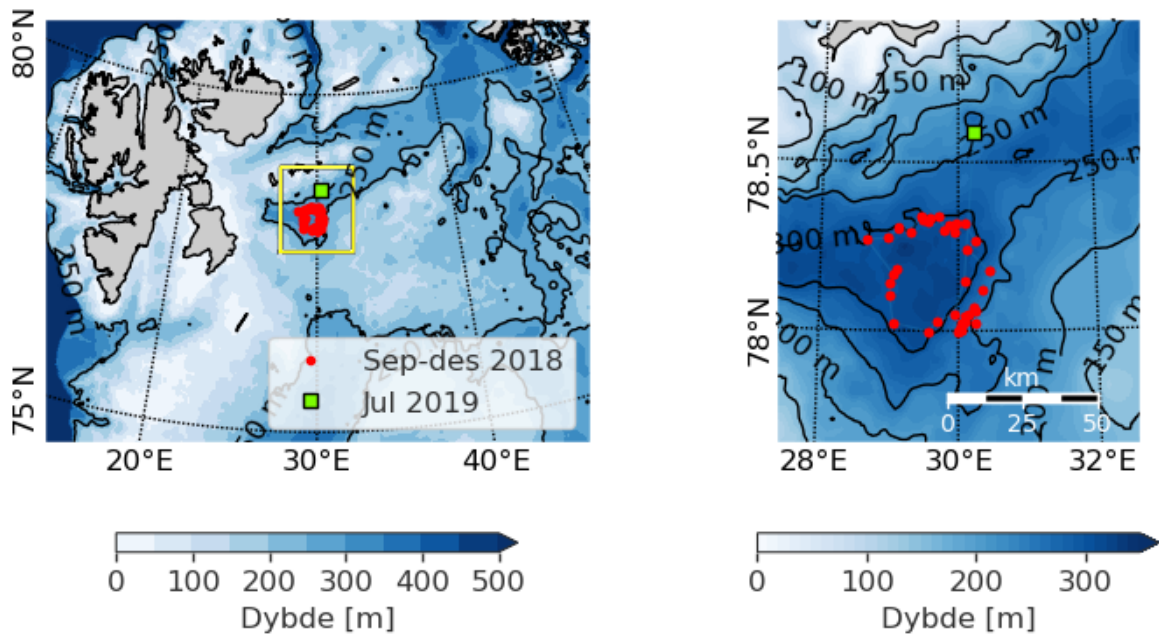


Figure 1: Kart over registrerte startkoordinater ved dykk.

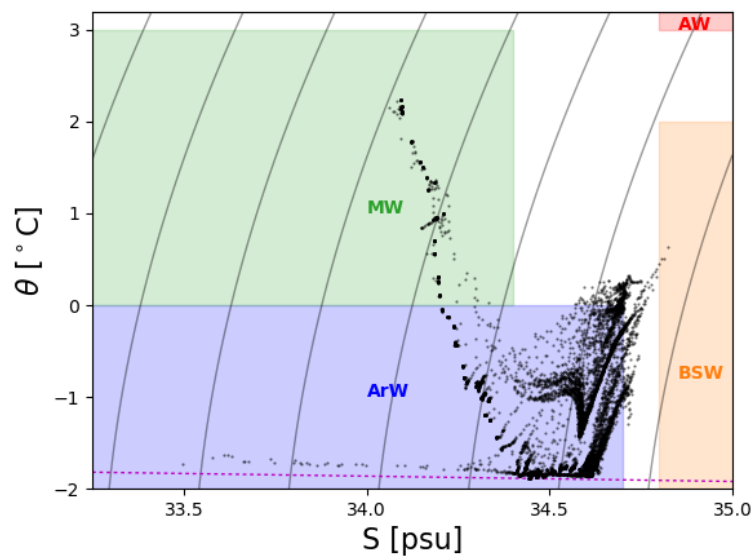


Figure 2: θ -S distribusjon fra hele datasettet. Kanoniske vannmasser for Barentshavet antydnet i farger (fra Oziel et al., 2016). Stiplet fiolett linje viser frysepunkt ved overflaten.

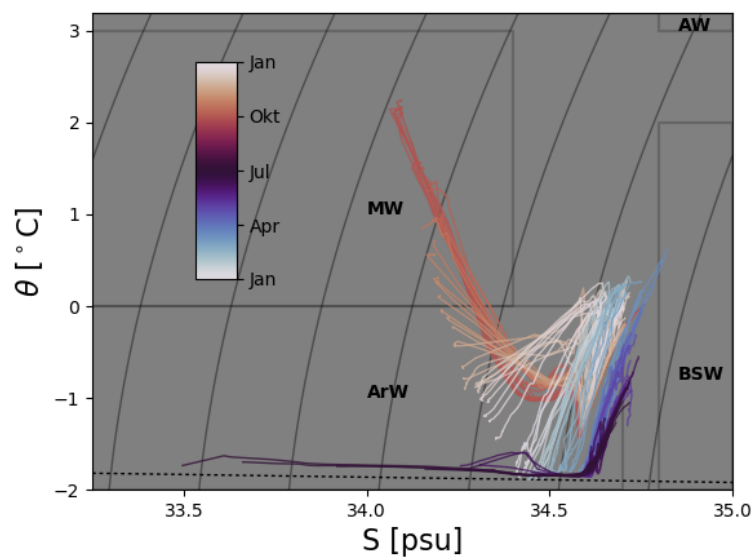


Figure 3: θ -S distribusjon fra hele datasettet, hvor farge på hver linje viser tid på året profilen ble innhentet. Vannmasser fra (Oziel et al., 2016). Stiplet sort linje viser frysepunkt ved overflaten.

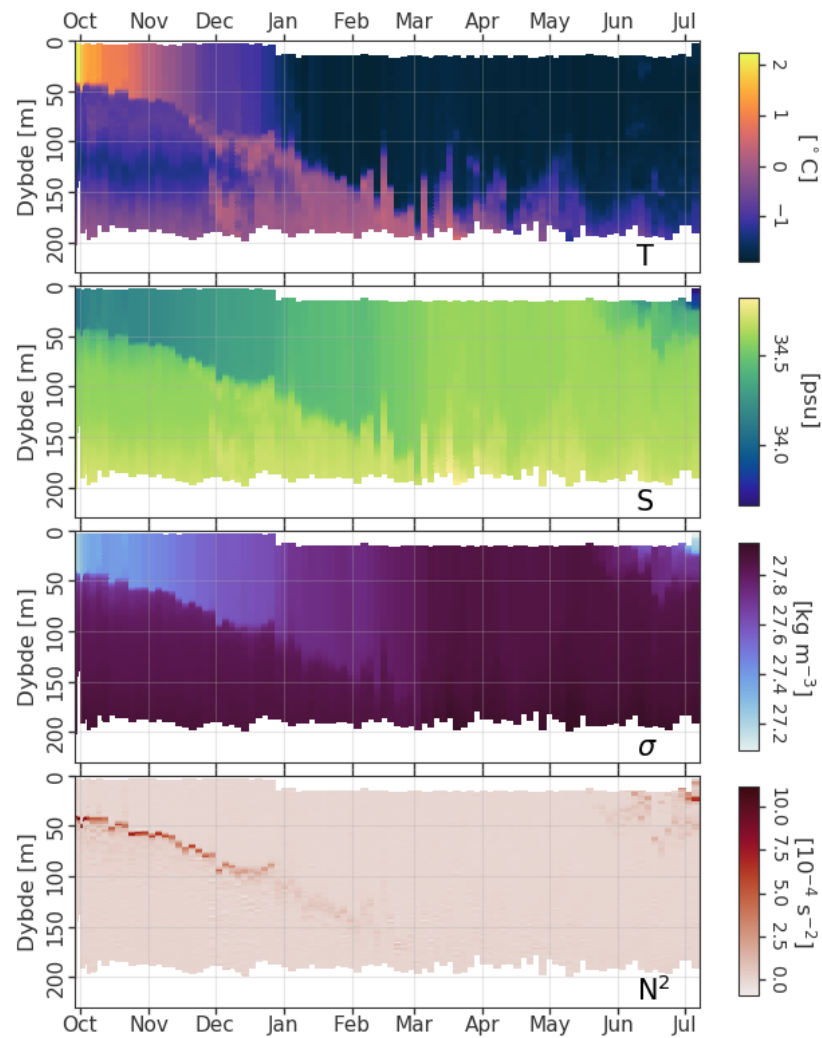


Figure 4: Tid-dybde-paneler som viser følgende variabler, øverst til nederst: in-situ temperatur, saltinnhold, anomali av potensiell tetthet, kvadert oppdriftsfrekvens. Sistnevnte er regnet fra første differanser av interpolert tetthetsdata. Tidsserien går fra høst 2018 til sommer 2019.

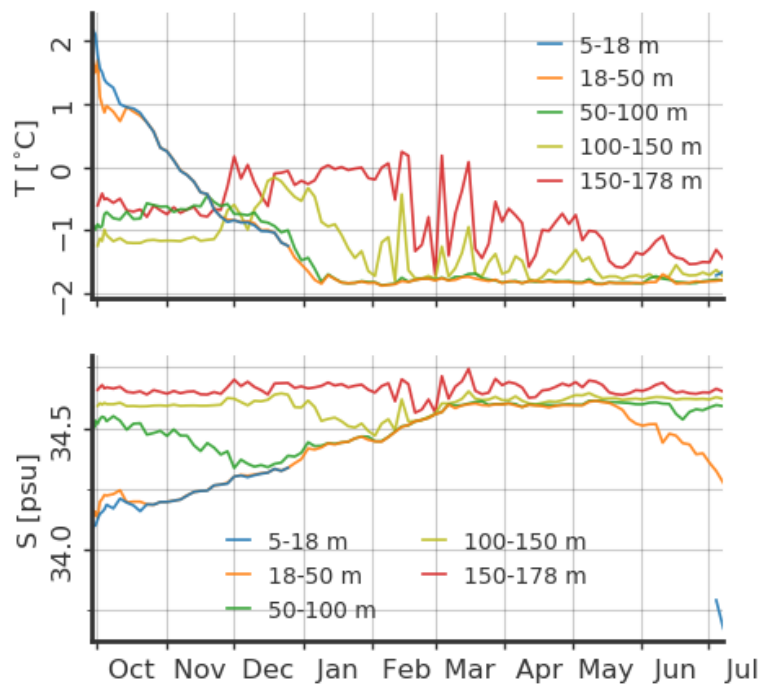


Figure 5: Tidsserier av gjennomsnittstemperatur (in-situ) og -saltinnhold i forskjellige dybdeintervaller.

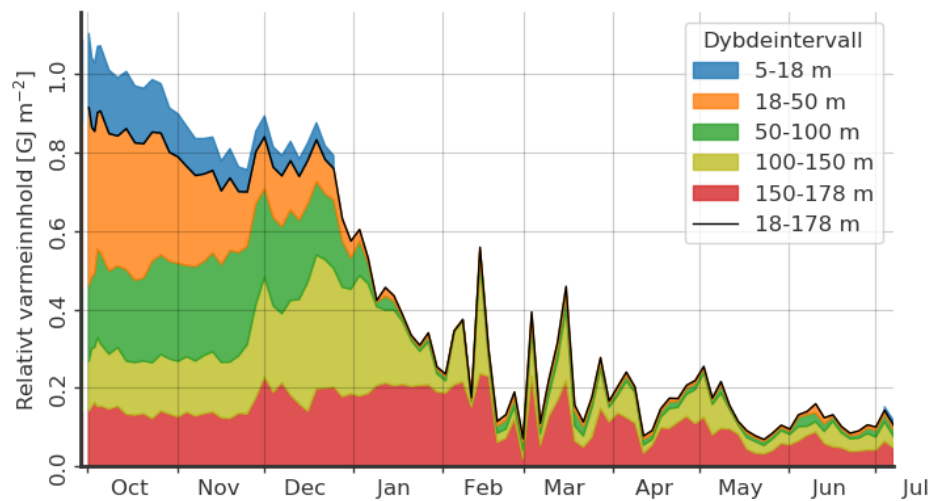


Figure 6: Varmeinnhold (relativt til lavest målte temperatur) i vannsøylen .