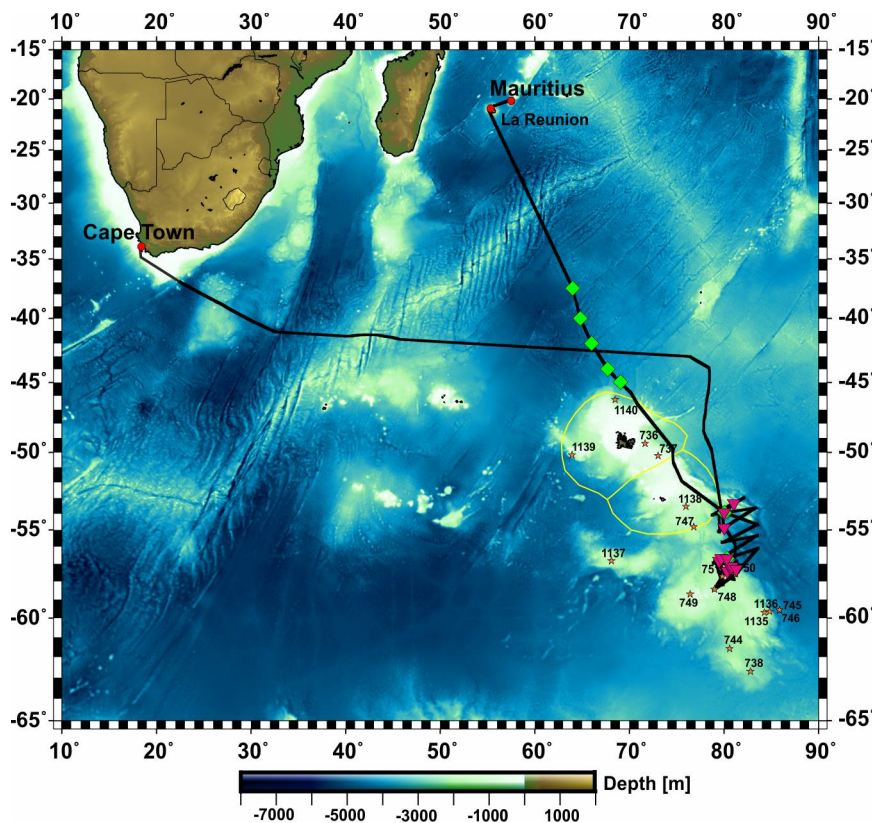
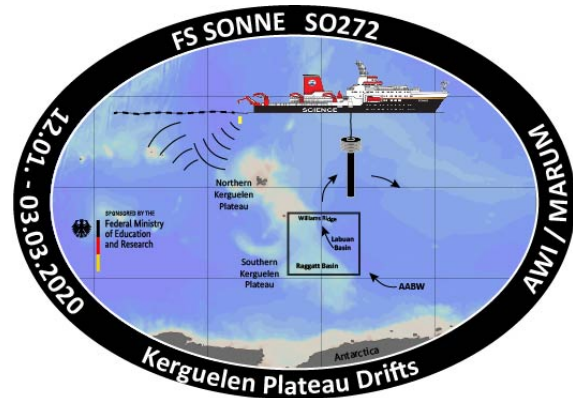


**Expedition So 272
Port Louis - Kapstadt**

**Wochenbericht Nr 7
24. Februar – 4. März 2020**



Unsere Reise ins Gebiet des Kerguelen Plateaus geht ihrem Ende entgegen. Bereits am späten Vormittag des 17.2. haben wir die reflexionsseismischen Messungen und geologischen Beprobungen dort beendet. Wir haben dann unseren Transit nach Kapstadt begonnen. Der Weg war sehr weit und führte uns kontinuierlich gegen die vorherrschenden Winde und Strömungen sowie Wellen an. Das hat unser Vorankommen z.T. heftig gebremst. Gestern Abend sind dann auch die

bathymetrischen und die Parasound™ Messungen eingestellt worden. Damit ist das wissenschaftliche Programm der Expedition SO272 beendet. Die Geräte sind gewartet, alles ist eingepackt und die Container gestaut. Insgesamt haben wir in einem Gebiet, für das bisher nur wenige Übersichtsinformationen vorlagen, 160587 seismische Pulse erzeugt und gut 4000 km an hoch auflösenden reflexionsseismischen seismischen Daten sehr guter Qualität gesammelt. Wir haben an 11 Lokation Kernmaterial gewonnen. So erhalten wir eine hervorragende Basis, um die von uns gestellten Fragen nach Entwicklung dieses Plateaus und seiner Rolle als Hindernis und Archiv der ozeanischen Zirkulation in der späten Kreide und im Tertiär zu beantworten.

Diese erfolgreiche Reise wurde nur möglich durch die ausgezeichnete Unterstützung unserer Arbeit durch Kapitän Meyer und seiner Crew. An Deck erhielten wir exzellente Hilfe beim Ausbringen, Sichern und Einholen der Geräte durch die Deckscrew, die Maschinencrew sorgte dafür, dass das Schiff fuhr, es Licht gab, Wasser und Heizung, und die Jungs auf der Brücke haben uns immer auf Kurs gehalten. Kombüse und Service haben uns darüber hinaus sehr verwöhnt. Hierfür möchten wir uns alle herzlich bedanken.

Nicht zuletzt hat das wissenschaftliche Team die Vorbereitungen für die Reise bestens durchgeführt und dann hier an Bord die Geräte hervorragend zusammengebaut und gewartet und die Messungen sowie Probennahmen überwacht. Auch hierfür herzlichen Dank.

Wir schicken Grüsse nach Hause.

Südwestlicher Indik, 1. März 2020, 36° 50.38' S / 22° 11.7' E

Gabriele Uenzelmann-Neben

Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)

<https://www.awi.de/en/science/geosciences/geophysics/research-focus/gateways-of-the-southern-ocean.html> under *Southern Indian Ocean circulation is archived in Kerguelen Plateau structures*

<https://www.awi.de/forschung/geowissenschaften/geophysik/expeditionen.html>

