

FS Sonne Ausfahrt SO299/2

REE_T

Rekonstruktion von Eruptionen und vulkanischen Tsunamis am Vulkan Krakatau (Indonesien)

15. August – 2. September 2023
Singapur – Port Louis (Mauritius)

Port Louis, Mauritius



3. Wochenbericht (28.08. – 03.09.)

Die dritte Woche der Reise SO299/2 verbrachten wir weiterhin auf dem Transit nach Mauritius bei recht stürmischen, doch meist sonnigen Verhältnissen. Am Montag, Dienstag und Mittwoch wurde jeweils ein Argo Float ausgesetzt. Diese Floats treiben mit den Meeresströmungen und bewegen sich zwischen der Oberfläche und einer gewissen Wassertiefe auf und ab, um ozeanographische Parameter zu messen. Die Daten werden per Satellit an die Argo Global Data Acquisition Centres geschickt, worüber diese dann in nahezu Echtzeit verfügbar sind.

Bis zum späten Mittwochabend kurz vor Eintritt in die ausschließliche Wirtschaftszone von Mauritius liefen die bio-optischen Messungen und die Aufnahme von Unterwegs-Daten im Rahmen des Unterwegsdatenprojekts der Deutschen Allianz für Meeresforschung weiter. Die bio-optischen Unterwegs-Messungen des Oberflächenwassers und der Wasserfarbe entlang des Transekts liefen ohne Probleme und lieferten hochaufgelöste Datensätze wichtiger Parameter wie Salzgehalt, Wassertrübung und -farbe sowie Phytoplankton-Biomasse. Sie zeigten vergleichsweise konstante Bedingungen entlang des Transekts, wie es für die nährstoffarmen, offenen Bereiche des Ozeans typisch ist. Aufgrund der hohen Frequenz der Datenaufnahme konnten auch der physiologische Effekt der Lichtanpassung des Phytoplanktons anhand der erhobenen Fluoreszenzdaten beobachtet werden.

Wir fuhren am Sonnabendmorgen in den Hafen von Port Louis ein und verließen das Schiff am Sonntag. Wir kehren mit spannenden neuen Daten und Erkenntnissen über die Ereignisse am Krakatau 1883 und am Anak Krakatau 2018 zurück. Im Namen aller beteiligten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler möchte ich mich recht herzlich bei Kapitän Oliver Meyer und der gesamten Besatzung der SONNE für die unermüdliche und tatkräftige Unterstützung bedanken, ohne die diese Fahrt nicht so erfolgreich hätte sein können.

Morelia Urlaub, GEOMAR Helmholtz Zentrum für Ozeanforschung Kiel
Wissenschaftliche Fahrtleitung



Einsatz eines Argo Floats während des Transits im rauen Indik.