

In de diepzee ligt zo'n
500 miljard ton
aan mangaanknollen, verspreid over
de Atlantische, Indische en Stille Oceaan.

De aardappelgrote knollen groeien
enkele millimeters
per **miljoen jaar.**



Photo: ROV Kiel6000, GEOMAR

Pas ongeveer
20%
van de totale diepzeebodem is
onderzocht met meetinstrumenten
en door middel van monsternames

en slechts
enkele
tientallen km²
zijn met onderzeeërs bezocht
of met camera's bekeken.



Photo: ROV Kiel6000, GEOMAR

Per jaar worden
tientallen

nieuwe
diersoorten ontdekt
in de diepzee. Dit
gebeurt tijdens diverse
onderzoeks-expedities
die jaarlijks wereldwijd
plaatsvinden.



Photo: ROV Kiel6000, GEOMAR

Is deze anemoon
5, 50 of 500 jaar oud?

Als we meer van de groei- en
herstelsnelheid van het
diepzee leven weten, kunnen
we een inschatting maken
van de risico's van
diepzee mijnbouw.



Photo: ROV Kiel6000, GEOMAR

- Polymetallic nodules
- Polymetallic sulphides / vents
- Cobalt-rich crusts
- Exclusive economic zones



Een wereldkaart met drie belangrijke delfstoffen: mangaanknollen (blauw); metaalrijke en massieve sulfiden (oranje); en kobaltrijke korsten (geel).

Twee schematische voorstellingen van de mijnbouw processen (linksonder) en de verstoringen die ze veroorzaken (rechtsonder). Deze figuren zijn niet op schaal.

Bron: An Overview of Seabed Mining Including the Current State of Development, Environmental Impacts, and Knowledge Gaps, 2018, Kathryn A. Miller, Kirsten F. Thompson, Paul Johnston and David Santillo.

