



Foto: Gary Camitch-Queensland Museum

Onderzoeker Niel Bruce van het Museum of Tropical Queensland bestudeert soorten in een verlicht aquarium in het Lizard Island Reef.

leefomgevingen dichtbij nog onontdekt kunnen zijn.' De Census ontdekte niet alleen nieuwe soorten, maar bracht ook trekroutes – *blue highways* –, verzamelaarsplaatsen en foerageerplekken in kaart. Daarvoor gebruikten de onderzoekers technische innovaties in geluidsapparatuur, satellieten en zenders op de dieren zelf. Daarmee maten ze naast de positie van de dieren ook omgevingsfactoren als temperatuur. Zo ontdekten de onderzoekers welke temperatuurzones favoriet waren bij welke organismen en namen ze migraties in nieuwe gebieden waar, zoals smeltend ijs.

Al deze ontdekkingen zijn terug te vinden in wetenschappelijke publicaties, waarvan de Census er inmiddels 2600 op zijn naam heeft staan – gemiddeld een per anderhalve dag. Elke bevinding komt daarnaast ook in het Ocean Biogeographic Information System (OBIS), een gigantische openbare database. Die werd speciaal door de Census gebouwd en is volgens Snelgrove de belangrijkste uitkomst van het project. De database bundelt wereldwijde onderzoeksgegevens van al het leven onder de zeespiegel en laat daardoor ook patronen zien van bijvoorbeeld hotspots. Kustsoorten vertonen een piek in soortantallen in de Stille Oceaan en in de diepzee komen dieren vooral voor bij onderwaterbergen en de vlakke diepere gebieden, zogeheten abyssale vlaktes. Uit de database blijkt echter ook dat in 20 procent van de oceanen nog geen onderzoek gedaan is. Meer onderzoek is dus nodig, vindt ook Snelgrove, maar een volgende Census staat nog niet

op de planning. 'Een census kun je vaak het beste herhalen na een bepaalde periode, om veranderingen te observeren. We moeten nieuwe fondsen vinden om deze grootschalige internationale samenwerking te kunnen voortzetten.' De huidige Census biedt in elk geval een *baseline* wat van er nu in de oceanen zit en waar de meeste organismen leven, meent Snelgrove. 'We hopen dat veel uitkomsten van de Census beheerders en beleidmakers helpen beter beslissingen te nemen over oceaangebruik, wat kan leiden tot duurzaamheid en natuurbehoud.'

tien jaar onderzoekstijd
30 miljoen observaties
120 000 soorten

ruim 6000 nieuwe soorten
1200 inmiddels beschreven soorten
meer dan 2600 publicaties

Foto's onder, van links naar rechts:

1. Deze krab was zo uniek dat hij een hele nieuwe familienaam toegewezen kreeg. (Foto: Ifremer, A.Fifis, 2006)
2. *Crossota norvegica*, een kwal. (Foto: Kevin Raskoff)
3. Anemoon. (Foto: Karen Gowlett-Holmes)
4. Octopus. (Foto: Dr. Julian Finn, Museum Victoria)
5. Achtpotige. (Foto: David Shale)
6. 'Inktvisworm' (Foto: Laurence Madin, Woods Hole Oceanographic Institution)
7. De juweleninktvis, *Histioteuthis bonnellii*. (Foto: David Shale)

