

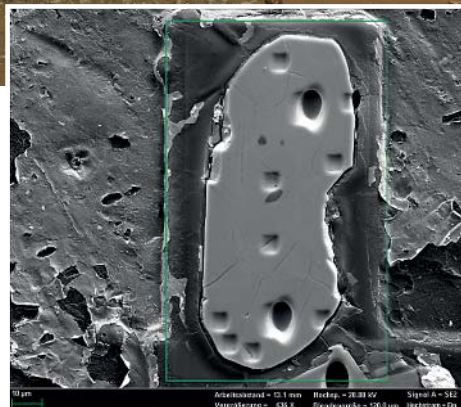
# Ung ø med ældgammel undergrund

**S**eychellerne og Mauritius, som er beliggende i det Indiske Ocean mellem Indien og Madagaskar er ikke bare et yndet turistmål, men også af stor interesse for geologer. Geologien af øhavet omkring Seychellerne viser gamle granitbjergarter, der peger på, at området oprindeligt var en del af Indien og Madagaskar, før de to landområder brød op fra superkontinent Gondwana og populært sagt drev hvert til sit. Mauritius er derimod meget yngre og af vulkansk oprindelse dannet af opstrømmende lava fra en såkaldt "hot spot" for omkring 9 millioner år siden. Imidlertid rapporterede forskere i 2013, at sandkorn indsamlet på Mauritius' strande indeholdt mikroskopiske korn af mineralet zirkon, som antydede, at der under Mauritius fandtes rester af et næsten 2 milliarder år gammelt kontinent, som også havde været en del af et kontinent forbundet med Indien og Madagaskar. Forskerne ledet af norske Trond H. Torsvik foreslog på den baggrund navnet Mauritia for dette sunkne kontinent.

Da mineralkornene var indsamlet på stranden, kunne forskerne ikke udelukke muligheden for, at de var tilført med vinden eller med pimpsten, der var drevet i land og dermed ikke oprindeligt stammede fra Mauritius. Men den usikkerhed er nu endegyldigt manet i jorden. Forskerne har nu analyseret zirkon udvundet fra faste vulkanske bjergarter på Mauritius, som bekræfter eksistensen af Mauritia. Endvidere kan dette kontinent have en endnu længere historie. På øgruppen Mascarenerne vest for Madagaskar har forskerne nemlig fundet zirkoner fra kontinentet, der er op til 3 milliarder år gamle.



Foto: Susan F. Webb, Univ. of Witwatersrand



Indsamling af lavbjergarten trachyt på Mauritius. Bjergarterne er ca. 6 millioner år gamle, mens zirkonminerallerne i dem kan være op til 3 milliarder år gamle. Det lille billede viser et af de analyserede zirkon-korn.

Foto: GFZ

De nye resultater kan fortælle detaljer om, hvordan opbrydningen af superkontinentet Gondwana er foregået i den fase, hvor Antarktis, Australien og Indien blev skilt fra Madagaskar og Afrika. Det har tilsyneladende været en noget kompleks affære, hvor store fragmenter af kontinental skorpe er

blevet efterladt "flydende rundt" i det bassin, der udviklede sig til Det Indiske Ocean. Forskerne mener, at oceanbunden sagtens kan gemme på mange andre sådanne kontinentfragmenter.

CRK, *Nat Commun.* 2017; 8: 14086.