



Zdrav koralni del Elkhorn blizu nenaseljenega otoka Buck Island, Deviški otoki (Virgin Islands), ZDA. (fotografija: Curt Storlazzi, USGS)

Dvig morske gladine in erozija - dvojna nevarnost za koralne grebene

Dvig morske gladine in erozija predstavljata resno nevarnost za obstoj koralnih grebenov. Ti se največkrat nahajajo v plitkih in čistih vodah tropskih oceanov. Izgledajo, kot da bi bili iz kamnov; v resnici pa so to živi organizmi, ki potrebujejo sončno svetlobo za preživetje. Če se bo nivo morij prehitro dvigoval, korale ne bodo mogle rasti dovolj hitro, da bi se obdržale. Korale namreč ne morejo dobiti zadostne količine sončne svetlobe v pregloboki vodi.

Erozija je proces, ki povzroča odstranjevanje peska in kamenin z morskega dna. Proces je prav tako nevaren za koralne grebene. Erozijsko lahko povzročijo močnejša neurja in drugi naravni pojavi. Prav tako so vzrok erozije: onesnaževanje, gradbena dela na obalnih področjih in druge človeške dejavnosti, ki privedejo do odstranjevanje peska in kamenja z morskega dna. Študije ameriških raziskovalcev pri *Geološkem topografskem inštitutu* (USGS), ki so bile objavljene v reviji *Biogeoznanosti* (*Biogeosciences*) kažejo, da je erozija morskega dna prisotna pri vseh petih koralnih grebenih, ki so jih raziskovali. V vodah okoli Maui na Havajih je morsko dno izgubilo okoli 81 milijonov kubičnih metrov peska, kamenja in drugega materiala – v zadnjih nekaj desetletjih. S tolikšno količino materiala bi lahko napolnili kar 81 nebotičnikov, kot je ameriški *Empire State Building*. Lahko pa bi napolnili 32 tisoč olimpijskih plavalnih bazenov.

Naraščanje morske gladine in erozija morskega dna pomenita dvojno nevarnost za korale. Oba pojava povzročata večje morske globine tudi tam, kjer živijo korale. To škoduje koralam, pa tudi živalim in rastlinam, ki živijo na koralnih grebenih. Tudi ljudje, ki živijo na takšnih obalnih področjih, so ogroženi, kajti koralni grebeni so naravna zaščita pred neurji, valovi in erozijo. Koralni grebeni so pa tudi pomembni za ljudi, ki se ukvarjajo z ribištvom in turizmom, saj so vir ene četrte pridelka rib v tropskih oceanih. Privabljajo pa tudi številne turiste.

Znanstveniki organizacije USGS želijo z rezultati svojih raziskav pomagati skupnostim živečim ob obali. Želijo opozoriti na pomen koralnih grebenov, ki ljudi ščitijo pred močnejšimi neurji, oziroma so pomemben vir hrane in prihodka.

Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Zakaj narašča gladina morja? V pomoč je lahko članek na spletni strani National Geographic: egu.eu/6CNT1W.

Katere so še druge nevarnosti za korale poleg dviga morske gladine in erozije morskega dna?

Poiščite več podatkov o koralah in o njihovem pomenu za ljudi, živali in rastline na spletni strani egu.eu/6A9S15.

To je otroška verzija za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU); tiskani izvod 'Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk' ('Koralni grebeni se borijo, da obdržijo »korak« z naraščajočim nivojem morja, medtem ko so skupnosti živečih prebivalcev ob obali pod velikim pritiskom') je bil objavljen pri ameriškem Geološkem topografskem inštitutu (USGS). Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo) na osnovi besedila Heather Dewar (USGS); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravili Aimée Slangen (raziskovalka na nizozemskem inštitutu za raziskovanje morja, Yerseke, NL) in Sara Mynott (doktorska študentka, Univerza Exeter, VB). Besedilo za izobraževalne namene je pripravil Guillaume Coupechoux (učitelj, francoska šola v Bukarešti, Romunija). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo, Slovenija). Za več informacij pogledjte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

