



Egészséges Elkhorn korall a lakatlan Buck sziget mellett, Virgin-szigetek, Egyesült Államok (Fotó: Curt Storlazzi, USGS)

Emelkedő tengerszint és erózió veszélyezteti a korallzátonyokat

Korallzátonyokat általában sekély, tiszta vizű trópusi óceánokban találhatunk. Lehet, hogy úgy néznek ki mintha kőből lennének, ám ezek igazából élő szervezetek, amelyeknek napfényre van szüksége a túléléshez. Ha a tengerszint túl gyorsan emelkedik, a korallak nem tudnak elég gyorsan növekedni, hogy lépést tartsanak. Ha túlságosan mély lesz a víz, a korallak nem jutnak a számukra szükséges napfényhez.

Az erózió (a felszíni rétegek pusztulása – a ford.) is problémát jelent a korallzátonyok számára. Ez az a folyamat, amelynek során a homok és a kövek elhordódnak az aljatról. A vihar és egyéb természeti jelenségek, légszennyezettség, építőipari tevékenységek a part menti területeken és más emberi tevékenységek mind okozhatják a homok és a kövek óceánfenékről való elszállítódását. Egy, a Biogeosciences (Élet- és földtudományok) című folyóiratban az Amerikai Földtani Intézet (USGS) kutatói által publikált tanulmány rámutat arra, hogy mind az öt általuk vizsgált korallzátony területén pusztul az óceánfenék. Hawaii-on, Maui vizei körül, a tengerfenék mintegy 81 m³ homokot, kőzetet és egyéb anyagot veszített el az elmúlt néhány évtizedben. Ez elég lenne, hogy az Empire State Building (New York, Egyesült Államok) épületét 81-szer, vagy egy olimpiai úszómedencét harminckétszer töltsünk meg!

Az emelkedő tengerszint és az óceánfenék eróziója kettős problémát jelent a koralloknak, mert mindkét esemény növeli a vízmélységet a korallak élőhelyeül szolgáló területeken. Ez magukat a korallakat, de a rajtuk élő állatokat, növényeket is károsíthatja. A part menti területeken élő emberek is érintettek lehetnek, mivel a korallak egyfajta természetes védelemként szolgálnak a viharokkal, hullámokkal, pusztulással szemben. A korallzátonyok fontosak a halászatban és a turizmusban dolgozók számára is – a trópusi óceánokból kihalászott halak egynegyede innen származik, valamint vonzó célpontok a turisták számára is.

Az Amerikai Földtani Intézet tudósai, tanulmányuk eredményével azon számos parti élőközösséget szeretné támogatni, akik a korallzátonyoktól függenek a viharok elleni védelemben és megélhetésüket tekintve is.

Beszélj a témáról tanároddal, szüleiddel is

Miért emelkedik a tengerszint? Ez a cikk a National Geographic (angol nyelvű) weboldalán segíthet ennek kiderítésében: egu.eu/6CNT1W.

Az óceánfenék eróziója és a tengerszint-emelkedés mellett mi veszélyeztetheti még a korallokat?

Tudj meg többet a korallokról, és arról hogy miért ilyen fontosak az emberek, állatok és növények számára, az alábbi angol nyelvű weboldalon egu.eu/6A9S15.

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU) és az Amerikai Földtani Intézet (USGS) közös 'Coral reefs struggle to keep up with rising seas, leave coastal communities at risk', című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget Heather Dewar (USGS) eredeti publikációja alapján írta Bárbara Ferreira (EGU média- és kommunikációs menedzser), szakmailag lektorálta Aimée Slangen (kutató, Netherlands Institute for Sea Research, Yerseke, Hollandia) és Sara Mynott (PhD hallgató, University of Exeter, Egyesült Királyság), oktatási szempontból ellenőrizte Guillaume Coupechoux (tanár, French School of Bucharest, Románia), magyarra fordította: Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További angol nyelvű információért látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

