



Severni medved preizkuša trdnost tanke ledene površine na Arktiki (fotografija: Mario Hoppmann, via imaggeo.egu.eu)

Manjša količina ledu v Arktičnem morju vpliva na vse severne medvede

Na samem severu našega planeta so zime tako mrzle, da Arktični ocean zmrzuje vse do severnega pola; pri tem nastaja morski led. V poletnem času je površina ledu na Arktičnem morju manjša. Vzrok so višje temperature, zaradi katerih se ledene plošče lomijo in talijo. V zimskem času pa je območje morskega ledu, večje, saj zaradi nizkih temperatur voda ponovno zmrzuje. V nekaj preteklih letih je Arktika postala toplejša in količine morskega ledu se manjšajo tako v poletnih in zimskih obdobjih.

Severni medvedi so ene od živali, ki najbolj občutijo spremembe ledu Arktičnega morja. Morski led namreč potrebujejo za nekatere pomembne aktivnosti, kot so: lov, potovanje in razmnoževanje. Devetnajst ločenih populacij severnega medveda živi na področju Arktike. Zimski in pomladanski čas preživljajo ob iskanju hrane, tako da se premikajo po ledenih ploščah. Medvedi večinoma jedo meso tjunov in se tako oskrbijo s potrebnimi maščobami in hranljivimi snovmi, ki jim omogočajo preživetje v ostrih pogojih Arktičnega okolja. Severni medvedi ne morejo plavati za svojim plenom, temveč čakajo na tjunje v zasedi na ledeni ploskvi. Tjunji namreč pridejo skozi luknje v ledu po zrak.

V novejših raziskavah, ki so bile objavljene v Kriosferi ([The Cryosphere](#)) in jih je finančno podprla NASA, so znanstveniki iz Univerze v Washingtonu ugotovili, da se morski led v pomladanskem času veliko prej tali in jeseni kasneje zmrzuje. To velja za celotno območje Arktike, kjer živijo tudi severni medvedi. V obdobju zadnjih 35 let so medvedi prikrajšani za morski led približno sedem tednov na leto. S tem je povezan tudi krajši čas za njihovo razmnoževanje in lovljenje tjunjev, ko pridobijo dovolj rezervne maščobe.

Eden od znanstvenikov Harry Stern pravi: "Če se bodo ti trendi nadaljevali pričakujemo, da bodo do polovice stoletja severni medvedi občutili posledice krajših obdobj brez morskega ledu." To lahko pomeni tudi popolno izgubo morskega ledu 13 - 14 tednov na leto. Te raziskave so pomembne, saj pomagajo zaščititi severne medvede, hkrati pa obveščajo svet o posledicah segrevanja Zemlje.

Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Kaj se dogaja z morskim ledom na našem planetu? Kakšen pomen ima morski led poleg tega, da severni medvedi lažje pridejo do hrane? Poiščite več podatkov na egu.eu/68D39F in pogledajte, kako se je območje morskega ledu spreminjalo od leta 1979 egu.eu/4LQZOV.

To je otroška verzija sporočila za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU) '[All polar bears across the Arctic face shorter sea ice season](http://egu.eu/68D39F)'. ('Vsi severni medvedi na območju Arktike občutijo krajša obdobja morskega ledu.') Besedilo je pripravila Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo) po zapisu Michelle Ma (Univerza Washington, ZDA); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila Timothy Lane (predavatelj na oddelku geografije, Univerza Liverpool John Moores, VB) in John Connolly (predavatelj na oddelku geografije, Univerza Dublin City, Irska). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Sally Soria-Dengg (sodelovanje med šolami, Center za raziskave oceanov EOMAR Helmholtz Kiel, Nemčija). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo). Za več informacij pogledjte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

