



Jegesmedve teszteli a vékony jég szilárdságát az Északi-sarkon, Fotó: Mario Hoppmann, imagegeo.egu.eu

Az Északi-sarkon lévő jégmező csökkenése az összes jegesmedvére hatással van

Bolygónk legészakibb részén télen annyira hideg van, hogy még az Északi-sark és az akörül található Északi-tenger is befagy és jégmezővé alakul. Nyáron, az enyhébb tavasz következtében kisebb az ilyen tengeri jéggel borított terület, ugyanis a melegebb időnek köszönhetően a jég megrepedezik és olvadásnak indul. Télen, amikor nagyon hideg van és emiatt a víz megfagy, a jégmezők kiterjedése ismét megnő. Az elmúlt néhány évben az Északi-sark melegebbé vált, ami miatt mind a télen, mind a nyáron meglévő tengeri jég mennyisége lecsökkent.

A jegesmedve egyike azoknak az állatfajoknak, amelyekre az északi-sarkkörüli jég változása a leginkább hatással van. Ez azért van így, mert olyan nélkülözhetetlen tevékenységek kötik őket a jégmezőkhöz, mint a vadászat, a vándorlás és az utódok létrehozásához szükséges tenyészidőszak. Az Északi-sarkon 19 jegesmedve-populáció él egymástól elkülönítve, de télen és tavasszal napjaikat egyaránt a jégen való tengődéssel és vadászattal töltik. A medvék többnyire fókát esznek, amely megfelelő zsírokkal és tápanyagokkal látja el őket, hogy túléljék a zord sarkvidéki körülményeket. A jegesmedvék nem jeleskednek ha úszásról van szó, éppen ezért inkább a jégtömbökön ücsörögve nézelődnek, majd csapnak le áldozatukra a léken vagy az üregeket fedő vékony jégrétegen keresztül.

Egy új publikáció szerint, ami *A Krioszféra (The Cryosphere)* című kiadványban jelent meg és a NASA támogatásával készült, a Washingtoni Egyetem (University of Washington) kutatói arra az eredményre jutottak, hogy az Északi-sark egész területén tavasszal korábban kezdődik a jégolvadás és ősszel pedig később indul meg a visszafagyás. Ez a jegesmedvék által lakott egész területet érinti. Az elmúlt 35 év során, a medvék évente összesen mintegy 7 hétnyi időnek megfelelő jeget veszítettek el, aminek következtében lerövidül a tenyészidőszak és a vadászat. Ez utóbbi azért fontos, mert ilyenkor töltik fel energia-tartalékaikat a szükséges zsírral.

Az egyik kutatót, Harry Stern-t idézve: „Ha ez a folyamat továbbra is fennáll, a medvéknek a század közepéig a jelenlegihez képest további 6 – 7 hétnyi jégmentes időszakra kell számítaniuk.” Ez évente mintegy 13 – 14 hétnyi jég elvesztését jelenti.

A kutatás egyrészt fontos a jegesmedvék védelme miatt, másrészt pedig, hogy felhívjuk a világ figyelmét melegedő Földünk hatásaira.

Vitassátok meg a témát tanároddal, szüleiddel is

Mi történik a sarkvidéki jéggel bolygónkon? Amellett, hogy segíti a jegesmedvéket, hogy élelemhez jussanak, miért fontos még a jég a sarkvidéken? Tudj meg többet az egu.eu/68D39F webcímen, és nézd meg, hogyan változott a jég kiterjedése 1979 óta: egu.eu/4LQZOV (angol nyelvű oldalak).

Jelen kiadvány az Európai Földtudományi Unió (EGU): 'All polar bears across the Arctic face shorter sea ice season' című sajtókiadványának gyerekeknek készült verziója. A szöveget Michelle Ma (University of Washington) eredeti publikációja alapján írta Bárbara Ferreira (EGU kommunikációs és média menedzser), szakmailag lektorálta Timothy Lane (földrajztudományi adjunktus, John Moores University Liverpool, Egyesült Királyság) és John Connolly (földrajztudományi adjunktus, Dublin City University, Írország), oktatási szempontból ellenőrizte Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research, Kiel, Németország), magyarra fordította: Prokos Hedvig (geográfus, Magyarország). További információért (angol nyelven) látogass el ide: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

