



Tordmule fotograferad i Kilkenny i Skottland, 2018 (Källa: thelastweasel)

Vad kan sjöfåglar berätta om tidvattnet

Miljögrupper och sällskap runt om i världen studerar fåglars beteende och förflyttningar med hjälp av GPS-sändare. Dessa lär forskarna mer om djuren och den insamlade informationen kan användas för att skydda fågelarter. Matt Cooper, en forskare examinerad vid Bangors Universitet i Wales, har tillsammans med sina kollegor upptäckt att GPS-information från sjöfåglar kan användas för att lära oss mer om våra hav. De har publicerat sina resultat i EGU-tidskriften [Ocean Science](#).

Från 2011 till 2014 har en grupp från Storbritanniens Royal Society for the Protection of Birds (RSPB) satt GPS-sändare på fåglar, som kallas tordmular, på Puffin Island i norra Wales. Dessa svarta och vita sjöfåglar, som liknar lunnefåglar och sillgrisslor, kommer endast in till land för att häcka. Mesta delen av tiden tillbringar de till havs där de letar efter föda, eller vilar vid havsytan.

GPS-sändarna på tordmularna skadade inte djuren, och registrerade deras position var 100:e sekund. Med hjälp av ett antal positioner med kända tidsskillnader kunde forskarna beräkna hastigheten och riktningen på fåglarnas rörelser. Efter solnedgången vilar fåglarna långa perioder vid havsytan och driver med strömmarna. "[Då] visar deras förändrade positioner vattnets rörelser vid havsytan", förklarar Matt. När tordmularna vilade till havs så kunde Matt och hans kollegor använda informationen från GPS-sändarna för att undersöka havsströmmarna och tidvattnet i norra Wales regionen.

Genom att studera andra märkta sjöfåglar skulle vi kunna lära oss mer om våra hav, speciellt på ställen långt borta där det kan vara svårt att samla in information om havet.

Diskutera med din lärare eller dina föräldrar

Vad är GPS? Läs mer på <https://egu.eu/24SF9D/>.

Vad är en GPS-sändare?

Undersök vidare: Känner du till om djur i ditt land studeras med hjälp av GPS-sändare?

(Avancerat!) Om du har ett avstånd och en tid, hur kan du då beräkna hastigheten?

Fråga din mattelärare eller gå in på <https://egu.eu/26CM1I/>.

Detta är en barnversion av pressmeddelandet "What can seabirds tell us about the tide" ("Vad kan sjöfåglar berätta om tidvattnet") från European Geosciences Union (EGU). Det skrevs av Bárbara Ferreira (media- och kommunikationsansvarig vid EGU). Det vetenskapliga innehållet granskades av Matt Cooper (huvudförfattare till den vetenskapliga studien och examinerad vid Bangors Universitet i Storbritannien), samt av Matt Lewis (School of Ocean Sciences vid Bangors Universitet i Storbritannien), och utbildningsinnehållet granskades av Marina Drndarski (Biologilärare vid grundskolan Drinka Pavlovic i Belgrad, Serbien). Översättning till svenska av Magnus Lindh (forskare vid Stockholms Universitet). För mer information, gå in på: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.

