

Sob polární

Vlivem klimatické změny je pro soby stále náročnější se uživit. Během zimy více prší, sníh a led pak tvoří na zemi tvrdou krustu a pro soby je velmi těžké vyhrabat zpod tvrdého ledu potravu. Během migrace musí stáda přeplavat dříve zamrzlé řeky, což je velmi náročné zejména pro mláďata.

Lední medvěd

Přežití ledních medvědů zcela závisí na mořském ledu. Úbytek mořského ledu je omezuje v možnosti přesunu, hledání partnerů a lovu potravy. Oteplování v arktických oblastech tak přímo ohrožuje přežití tohoto druhu.

Liška polární

Klimatická změna, konkrétně oteplování, způsobuje rozšíření teritoria lišky obecné na sever. Liška obecná se tak dostává do oblastí lišky polární, které je schopna konkurovat: liška obecná je až dvakrát větší. Soupeření se týká nejen kořisti, ale liška obecná je schopna zabrat i doupě lišky polární.

Lumík

Vlivem mírnější zimy a častějších dešťů lumíci takřka doslovně přichází o domovy – vrstva sněhu taje a znovu zamrzá, pro lumíky je velmi náročné hrabat chodbičky ve zmrzlém sněhu a ledu, takže často nepřežijí zimu. Migrace do chladnějších oblastí je limitovaná poměrně silnou fixací lumíků na jejich preferovanou stravu a terén.

Lumíci představují zásadní zdroj potravy pro lišku polární či sovici sněžní. Nižší počty lumíků tak znesnadňují přežití a rozmnožování dalších severských druhů.

Bernešky – arktické husy

Bernešky kvůli klimatické změně při migraci na hnízdiště vynechávají nezbytnou zastávku, aby nabraly síly, a samičky jsou pak na snášení vajec příliš vyčerpané, což ohrožuje úspěšnost hnízdění. Mláďata se také díky posunutí vegetační době líhnou až poté, kdy bohatá jarní vegetace už odrostla, což pak negativně ovlivňuje jejich přežití.

Tuleň kroužkovaný

Největší hrozbou pro tuleně kroužkované je změna klimatu. Jelikož jsou závislí na ledovém prostředí, musí být led i sníh na jaře dostatečně stabilní, aby mohly samice vychovávat mláďata ve svých doupatech. Protože však arktický led každoročně rychleji a dříve taje, může se stát, že se matky od svých mláďat stále častěji oddělí předčasně, což zvyšuje riziko predace. Kromě toho mohou teplé jarní teploty a jarní deště způsobit také zřícení střež doupěte, což má podobné následky.

Treska

Oteplující se oceány nutí tresky migrovat do chladnějších oblastí, protože zejména pro vývoj vajíček potřebují nižší teploty. To má ovšem řadu rizik, včetně toho, že více na sever je pro tresky méně vhodných míst k životu. K poklesu početnosti tresek může přispívat i zvyšující se kyselost oceánů, protože snižuje podíl ryb, které se úspěšně vyvíjejí z mláďat v dospělé jedince. Kromě toho se předpokládá, že koncentrace kyslíku v oceánech bude s klimatickými změnami klesat. V dlouhodobém horizontu to pravděpodobně způsobí změny v množství dostupných živin.

Zdroje:

- Lameris, Thomas K. et al. Arctic Geese Tune Migration to a Warming Climate but Still Suffer from a Phenological Mismatch. Current Biology, Volume 28, Issue 15, 2467–2473.e4
- *Ringed Seal – facts, diet, habitat & pictures on Animalia.bio.* (2023). [online, cit. 2023-07-17]. Dostupné z <https://animalia.bio/ringed-seal>
- *Climate change linked with declining North Sea cod populations.* (2023). Copernicus. [online, cit. 2023-07-17]. Dostupné z <https://climate.copernicus.eu/climate-change-linked-declining-north-sea-cod-populations>