

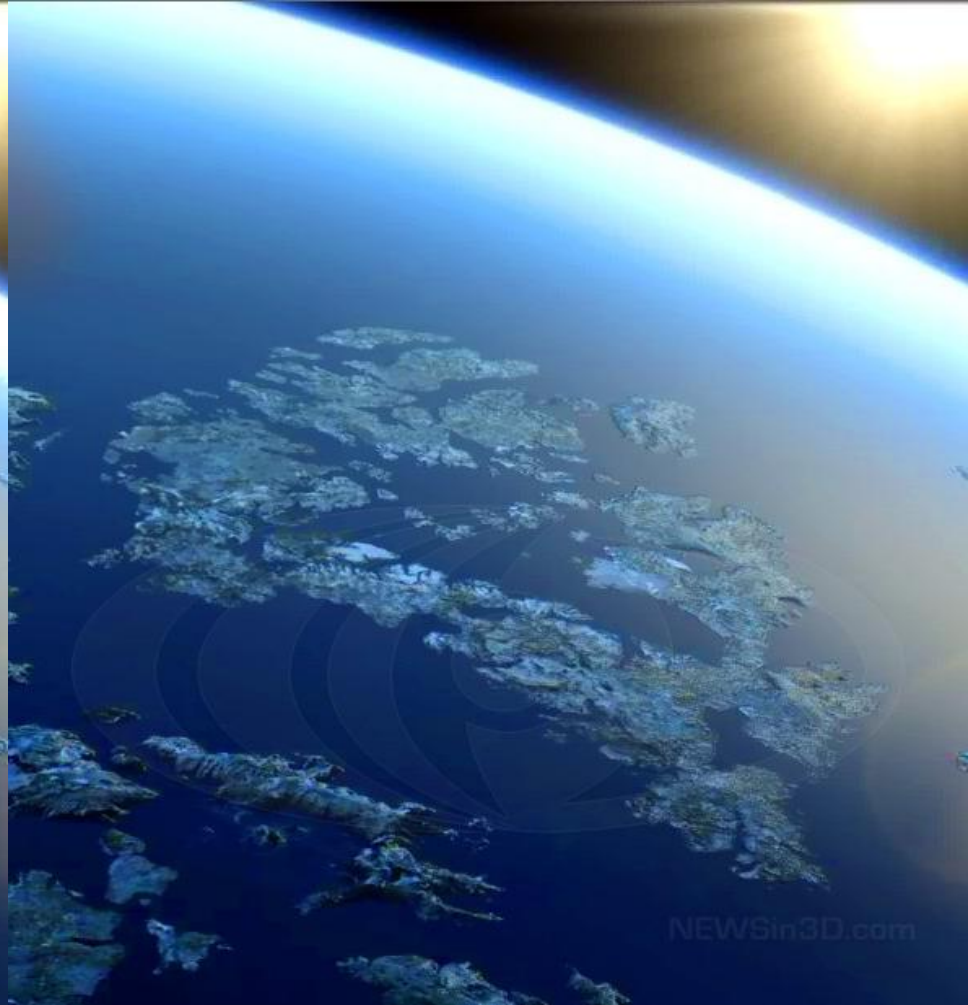


Pedersen glacier





Climate Change



GLOBALNI UTICAJ GLOBALNOG ZAGREVANJA NA DIVLJE ŽIVOTINJSKE VRSTE



Polarni medvedi

- Gubitak 41% staništa i 2/3 populacije do polovine 21.veka
- Iščezavanje vrste u narednih 75 godina



Afrički slonovi

- Nestajica hrane i vode
- Do 2050. godine gubitak 10% staništa koja se trenutno nalaze pod zaštitom
- Opstanak mladunaca ugrožen zbog suša



Tigrovi Sundarbansa

- Gubitak preko 70% staništa u periodu od 50 godina
- Porast u sukobima između lokalnog ljudskog stanovništva i tigrova



Orangutani

- Povišen mortalitet zbog sve češćih i intenzivnijih šumskih požara
- Nestanak staništa i izvora hrane
- Nestajice hrane kao posledica povećanih padavina



Morske kornjače

- Poremećen odnos polova kod mladunaca
- Povećan mortalitet kod mladunaca
- Gubitak izvora hrane i plaša za gnežđenje



Korali i koralni grebeni

- 1998. godine, 16% svetskih korala je pomrlo
- Masovna izumiranja korala će postati učestala pojava do 2060.godine
- 50% svetskih korala mogu izumreti u sledećih 10 godina

Albatrosi

- Povećana ugroženost zbog invazivnih vrsta
- Smanjenje gnezdišta
- Učestaliji mortalitet mladunaca



Kenguri

- Gubitak i do 50% staništa za neke vrste
- Povišen stepen ugroženosti zbog alohtonih vrsta, pogotovo grabljivica

Kitovi i delfini

- Gubitak 14% ledenog prekrivača od 1970. godine
- Nestajanje letnjeg ledenog prekrivača na Arktiku do 2040
- Nestanak izvora hrane za kritično ugrožene vrste



Pingvini

- Gubitak 75% populacije Adelinog pingvina iz kolonija na Antarktiku
- Pad u brojnosti i do 66% u nekim kolonijama zabeležen od 1983. godine
- Nedostatak hrane i povoljnog prostora za gnežđenje





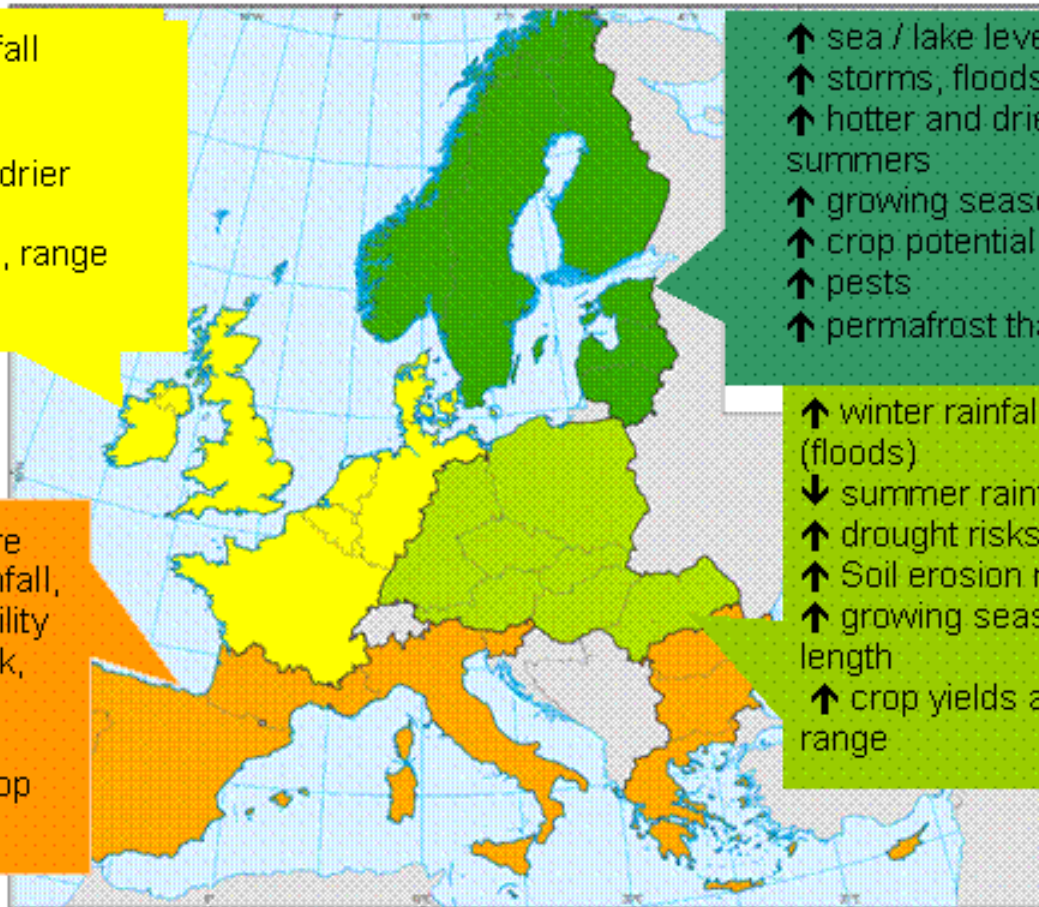
...possible scenario

- ↑ winter rainfall (floods)
- ↑ sea levels
- ↑ hotter and drier summers
- ↑ crop yields, range

- ↑ temperature
- ↓ annual rainfall, water availability
- ↑ drought risk, heat stress
- ↓ crop yields
- ↓ suitable crop areas

- ↑ sea / lake levels
- ↑ storms, floods
- ↑ hotter and drier summers
- ↑ growing seasons
- ↑ crop potential
- ↑ pests
- ↑ permafrost thaw

- ↑ winter rainfall (floods)
- ↓ summer rainfall
- ↑ drought risks
- ↑ Soil erosion risk
- ↑ growing season length
- ↑ crop yields and range





“I KNOW THAT WE DO
NOT KNOW
EVERYTHING, BUT
WE KNOW ENOUGH
TO TAKE ACTION”

Wangari Maathai,
Nobel Peace Prize Laureate 2004

