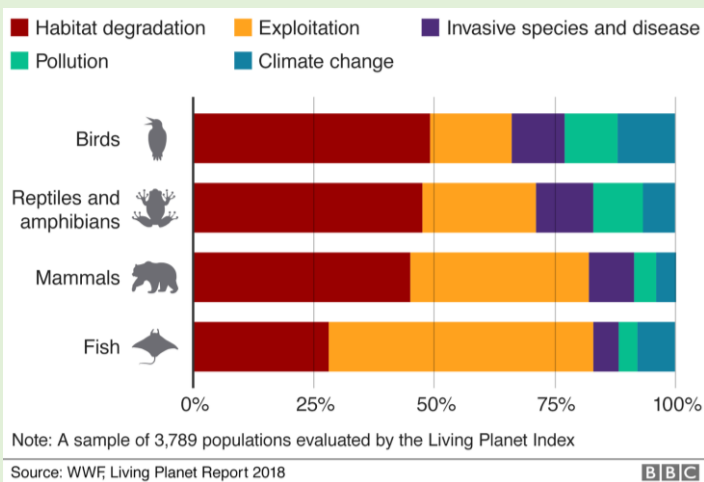


Hur kan paleoekologiska studier hjälpa oss att bättre förstå hur de ekosystem vi anser skyddsvärda har formats och hur dessa bör vårdas?

Kandidatarbete i geologi av Sigrid Selin
Handledare: Mats Rundgren



LUNDS
UNIVERSITET



Inom paleoekologi studeras fossila ekosystem och hur dessa påverkats av klimat- och habitatförändringar, vilket även kan kopplas till nutida och framtida ekosystemsförändringar. Några fördelar med paleoekologiska studier:

- Långtidsperspektivet ger en helhetsbild av ekosystems-förändringar.
- Applicerbara inom olika ekosystem i ett stort område.

Orsaker till minskande biodiversitet

Faktorer som bidragit till formningen av dagens ekosystem ...

Klimat-förändringar



Människans omvandling av landskapet



Introduktion av invasiva arter




... baserat på paleoekologiska studier:

- **Klimatet** har rekonstruerats från början av holocen (11 700 kal. BP) till nutid. Detta kan användas för att förutspå hur framtida ekosystem svarar på nutida klimatförändringar samt att utforma skydds- och skötselåtgärder utefter dessa klimatförändringar.
- **Människans omvandling av landskapet** har förändrats i och med den industriella revolutionen. Paleoekologiska studier visar att biodiversiteten har minskat och monokulturer har ökat. En potentiell skötselåtgärd är att rekonstruera mosaiklandskapet som rådde före storskalig antropogen påverkan.
- **Invasiva arter** riskerar att rubba hela ekosystem och det bör därmed utformas skötselåtgärder för att förhindra deras spridning. Genom paleoekologiska studier kan vi kartlägga spridningsvägar och identifiera känsliga ekosystem för att skydda dessa.

Skogsbränders påverkan på floran och insektsfaunan i skandinaviska skogar

Sedan 1800-talet har människor bidragit till att ...

- antalet skogsbränder minskat. Detta bidrar till en minskad biodiversitet bland bl.a. pyrofila (brandgynnande) skalbaggar. 
- antalet eldintoleranta träd och monokulturer har ökat. Detta ökar risken för storskaliga bränder under torra/varma förhållanden.

Vad är lösningen?

- Gynna tillväxten av flora med olika eldkänslighet.
- Anpassa skötselåtgärderna efter skogars brandregimer.

