

Ansøgning om legater

Ansøger er Anne Klange, CPR-nummer 070588-1324.

Jeg søger om støtte fra Botanisk Rejsefond/M.P.Christiansen og hustrus legat, Apoteker P.C.N. Friedrichsens legat for botaniske rejser og fra Jakob E. Langes Fond.

Projektet jeg søger om støtte til er mit speciale, som omhandler rumlig fordeling af urter i skovbunden som indikator for kvalitet og dynamik i bøgeskove (*Fagus sylvatica*). Mine vejledere er Anders Barfod og Rasmus Ejrnæs. *Department of Ecoinformatics and biodiversity, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C, Denmark.*

Jeg søger støtte til		Betalt af institut for bioscience	
2 x broafgift til storebæltsbroen	500 kr	Leje af bil (2,5 kr pr km)	3750 kr
3 overnatninger på Sjælland	1500 kr	Materialer	500 kr
Forplejning	1000 kr		
I alt	3000 kr	I alt	4250 kr

Specialet underliggende hypotese er, at der findes en sammenhæng mellem forstyrrelsesgrad og den rumlige fordeling af skovbundens urter og at viden om en sådan sammenhæng vil kunne udnyttes som et videnskabeligt eksakt mål for naturtilstanden i danske skove. Dette vil udgøre et betydeligt fremskridt i forhold til forvaltningen af skovenes biodiversitet. Det er hensigten at det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø (NOVANA) med tiden skal kunne levere relevante data for en række af de ukendte eller skønnede naturelementer, men for nogle naturelementer foregår der ingen overvågning (Ejrnæs et al 2011)

Bevaringsstatus for de 10 danske skovtyper som er omfattet af habitatdirektivet blev generelt vurderet som gunstig i 2007 (Søgaard et al 2008, Ejrnæs et al 2011). Den positive vurdering afspejler dog, at mængden af gamle træer og dødt ved ikke tæller afgørende med ved vurderingen af bevaringsstatus, og den er derfor blevet kritiseret af eksperter for ikke at give et retvisende billede af biodiversitetens tilstand (Bruun et al 2009, Ejrnæs et al 2011).

Selvom mængden af gamle træer og dødt ved i en skovbund har en grundig indflydelse på skovens biodiversitet er den ikke egnet som eneste indikator for den generelle naturtilstand. Biodiversitet og forekomst af indikatorarter har også været anvendt til at bestemme naturtilstanden i Skovøkosystemer men giver muligvis et falskt positivt indtryk af skovenes tilstand, da der indgår arter som har en forsinket respons på ødelæggelse af deres levesteder. Disse forsinkelser i reaktionerne kan variere, men kan let være mellem 10 og 100 år (Ejrnæs et al 2011). Et nyligt ødelagt areal vil have et ringe strukturindeks, men stadig et højt artsindeks- hvorimod et nyligt genoprettet areal ofte vil have et højt strukturindeks, men endnu et lavt artsindeks. Arealer, der gennem en lang årrække har været plejet optimalt og kun udsat for ringe påvirkninger vil have et højt strukturindeks og et højt artsindeks (Fredshavn et al 2007)

I dette specialeprojekt vil jeg sætte fokus på rumlig autokorrelation som indirekte mål for forstyrrelse og en mulig indikator for naturtilstanden i skovøkosystemer.

Indikatorer der er nemme at anvende og som hurtigt kan give en vurdering af dynamikken i skoven, vil gøre forvaltningen af skovene lettere.

Arbejdshypoteser

1. hænger den rumlige autokorrelation af udvalgt skovbundsarter sammen med graden af forstyrrelse af skovbunden målt ved en række forvaltningsparametre?
2. Kan et mål for rumlig autokorrelation bruges som indikator for skovens naturtilstand?

Bøgeskove (*Fagus sylvatica*) vælges som fokusskove, da disse er almindelige i hele Danmark, vokser på både mager og næringsrig bund og findes ofte både dyrket og forvildet (Mossberg 2007).

Der indsamles data fra danske bøgeskove i juni-juli 2013.

Referencer

- Bruun, H.H., Ejrnæs, R., Heilmann-Clausen, J., Aude, E., Poulsen, R. S., Pedersen, J. 2009. "Dødt ved og gamle træer – hvor meget og hvor mange i de danske skove?" Jord og Viden 17: 10-13.
- Fredshavn, J.R., Ejrnæs, R. 2007: "Beregning af naturtilstand ved brug af simple indikatorer" Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 599
- Mossberg, B., Stenberg L. 2007: "Den Nye Nordiske Flora"
- Rasmus Ejrnæs, Peter Wiberg-Larsen, Thomas Eske Holm, Alf B Josefson, Beate Strandberg, Bettina Nygaard, Liselotte Wesley Andersen, Anne Winding, Mette Termansen, Morten D.D. Hansen, Martin Søndergaard, Anja Skjoldborg Hansen, Steffen Lundsteen, Annette Baattrup-Pedersen, Esben Kristensen, Paul Henning Krogh, Vibeke Simonsen, Berit Hasler og Gregor Levin 2011:

"Danmarks biodiversitet 2010, status udvikling og trusler" Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 815

- Søgaard, B., Ejrnæs, R., Nygaard, B., Andersen, P. N., Wind, P., Damgaard, C., Nielsen, K. E., Teilmann, J., Skriver, J., Petersen, D. L. J. & Jørgensen, T. B. 2008: "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet 2001-2007" (Notat til By- og Landskabsstyrelsen). Afrapportering til EU i henhold til artikel 17 i EF-habitatdirektivet.

Populær skrivelse

Projektet omhandler rumlig fordeling som indikator for kvalitet og dynamik i bøgeskove (*Fagus sylvatica*). Specialet underliggende hypotese er, at der findes en sammenhæng mellem forstyrrelsesgrad og den rumlige fordeling af skovbundens urter og at viden om en sådan sammenhæng vil kunne udnyttes som et videnskabeligt eksakt mål for naturtilstanden i danske skove. Dette vil udgøre et betydeligt fremskridt i forhold til forvaltningen af skovenes biodiversitet.

C.V. for ansøger:

Navn: Anne Klange
CPR-nummer: 0705881324
Adresse: Vestervang 26, 2. mf
Postnr. og by: 8000 Aarhus C
Tlf.: 23296541
E-mail: anne.klange@post.au.dk
Alder: 24 år

Uddannelse:

1994-2004 Gimsing skole, Struer
2004-2007 Struer Statsgymnasium, matematisk linje
2007-2008 Holstebro VUC enkeltfag (matematik A, kemi B)
2008- nu Biologi, Aarhus Universitet

Erhvervs erfaring:

- 2002-2005 Rengøringsassistent på Struer Apotek
- 2005-2008 Rengøringsassistent hos lægerne Hoffmann og Johannesen, Struer
- 2007 Ansat i Struer Statsgymnasiums bogdepot
- 2008 Pædagogmedhjælper i skolefritidsordningen Oasen, Struer (fuld tid)

Andet:

- 2011- nu PR-ansvarlig for Biologisk Fredagsbar
- 2012 Tutor for nye biologistuderende

Udtalelse fra vejleder:



BIOSCIENCE
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
AARHUS UNIVERSITY

Til Dansk Botanisk Forening

Anbefaling af Anne Klange

Jeg kan hermed bekræfte at stud. scient. Anne Klange er påbegyndt sit specialstudium ved faggruppen for Integrativ Økologi og Evolution med undertegnede som vejleder og Rasmus Ejrnæs, faggruppen for Biodiversitet og Conservation (tidligere DMU, Kalø) som medvejleder. Anne er interesseret i en problemstilling af stor relevans for forvaltningen af danske skovresourcer nemlig om man er i stand til at måle naturtilstanden i skove ud fra skovbundsurnernes rumlige fordeling. Jeg vil gerne medgive Anne de varmeste anbefalinger i forbindelse med hendes ansøgning af de to botaniske fonde som administreres af Dansk Botanisk Forening: Botanisk Rejsefond/M.P. Christiansen og hustrus legat og apoteker P.C.N. Friedrichsens legat.

Bioscience

Anders S. Barfod
Associate prof.

Dato: 25 mar. 2013

Direkte tlf.: +45 8715 6572
anders.barfod@biology.au.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103

Side 1/1

Med venlig hilsen,

Anders S. Barfod

Lektor

Faggruppen for Integrativ Økologi og Evolution