

Centrum för biologisk mångfald

Verksamhetsberättelse 2014



CBM Centrum för
biologisk mångfald



CBM Swedish
Biodiversity Centre

Förord

Denna verksamhetsberättelse sammanfattar hela verksamheten vid CBM, Centrum för biologisk mångfald, för året 2014. Verksamhetsberättelsen, tillsammans med verksamhetsplanen för 2015-2017 utgöra en heltäckande bild av nuläget och vägen framåt för CBM.

Rapporten visar upp CBM:s vetenskapliga verksamhet (vetenskapliga publikationer, konferenser, handledning osv), tillsammans med samverkan. Den vetenskapliga verksamheten och samverkan är ofta integrerade i CBM:s olika delar av verksamheten.

Verksamhetsberättelsen inleds med en bakgrund till CBM tillblivelse och verksamhet, CBM:s formella uppdrag från SLU och Uppsala universitet samt CBM:s styrning, ledning och organisation. Denna beskrivning är mer omfattande i Verksamhetsplanen för 2015-2017.

Därefter följer en kort sammanfattning i text av 2014 års verksamhet, följt av detaljerade uppgifter i tabeller och siffror om vilka projekt, aktiviteter och resultat som uppnåtts under året. Mycket av verksamheten löper över flera år vilket gör att det blir ett tidsmässigt överlapp. Projekt som söks och initieras under 2014 startar först nästa år, projekt som löper under 2014 år resulterar i publikationer först 2015, medan 2014 års publikationer speglar projekt som kanske är avslutade.

2014 års verksamhetsberättelse för CBM är i första hand avsedd för internt bruk.

Innehållsförteckning

Förord.....	3
Innehållsförteckning	5
Bakgrund.....	7
1 Forskningsbehov i relation till biologisk mångfald	9
2 CBM inrättades på uppdrag av riksdagen	11
Uppdraget.....	11
Verksamhet	12
Styrning och organisation	14
Verksamheten vid CBM - sammanfattning	15
3 Verksamhet om och för biologisk mångfald i samhället	17
Forskning och forskningsrelaterade uppdrag	17
Gästforskare	18
Styrning, organisation och ledning, ekonomi	19
Kommunikation	20
Miljöcertifiering.....	21
Verksamheten vid CBM - tabeller och siffror	23
4 Publikationer	25
Referee-granskade artiklar i vetenskapliga tidskrifter	25
Böcker och bokkapitel	26
Faktablad och broschyrer	27
Forskningsrapporter	27
Artiklar i Biodiverse	28
Andra publikationer	28
Internationella presentationer.....	28
Andra publikationer från CBM.....	28
5 Konferenser.....	29
Internationella konferenspresentationer	29
Konferenspresentationer i Sverige	30
Andra typer av presentationer och deltagande i media.....	30
Konferenser, seminarier, workshops arrangerade av CBM	31
6 Andra aktiviteter och engagemang	33
Undervisningsansvar	33
Föreläsningar.....	33
Handledning av doktorander	33

Betygsnämnd.....	33
Opponent.....	33
Handledning av masterstudenter.....	33
Sakkunnigutlåtanden.....	34
Granskning av artiklar (peer-review) för vetenskapliga tidskrifter	34
Granskning av forskningsansökningar.....	34
Utvärderingar	34
Uppdrag – nya och pågående	34
Förhandlingsmöten	35
Remisser.....	35
Möten med avnämare och referensgrupper.....	35
Kurser.....	35
7 Projektkatalog 2014	37
8 Forskningssamarbeten.....	56
9 Personal, ekonomi, ansökningar	62
Personal 2014.....	62
Helårsarbetskraft för tjänstgöring på CBM.....	63
Ekonomi.....	63
Beviljade ansökningar 2014.....	65

Bakgrund



1 **Forskningsbehov i relation till biologisk mångfald**

Förlust av biologisk mångfald och ett icke hållbart nyttjande av den biologiska mångfalden är en viktig fråga för mänskligheten och för våra samhällen - som en viktig grund för vår biologiska existens men också som grund för våra ekonomier, hälsa och välbefinnande i stort.

Ännu har vi inte lyckats minska den negativa trenden för biologisk mångfald, varken globalt eller i Sverige. Miljöproblemen får sin lösning i fickor av god praktik men som helhet försätter människor och samhällen världen över att överexploatera och förgifta naturresurser, och negligera negativa och långsiktiga konsekvenser. Orsakerna till detta är många. I grunden är människor och samhällen som ligger bakom problemen, men det är ju också människor och samhällen som är lösningen.

Behovet av mer och fler humanistiska och samhällsvetenskapliga perspektiv på de stora miljöutmaningarna efterfrågas nu internationellt och i Sverige. Men det är framför allt i samspelet mellan naturvetenskap, humaniora, samhällsvetenskap och teknik vi kan belysa biologisk mångfald som samhällsfråga i hela sin komplexitet.

Utvärderingen av den svenska forskningen om biologisk mångfald visar att här finns kunskapsluckor. Forskningen bedöms som för smal, i första hand är naturvetenskaplig och saknar humanistiska och samhällsvetenskapliga perspektiv, saknar policyrelevans och deltagande av avnämare. Den svenska forskningen bidrar därmed inte till att bättre förstå och lösa förlusten av biologisk mångfald som komplex fråga och därmed som samhällsfråga. (Vetenskapsrådet 2010, Evaluation of Swedish Biodiversity Research. Rapport 14:2010. Stockholm)

Varken inom forskningen eller praktiken utanför akademien finns ännu tillräcklig kunskap om framför allt de samhälleliga mekanismerna bakom förlusten av biologisk mångfald och ohållbart nyttjande (ekonomiskt, juridiskt, administrativt, socialt, kulturellt, etiskt) och har heller därmed inte tillräcklig kunskap/makt/vilja/mekanismer för att styra i en annan riktning. Det saknas också viktig naturvetenskaplig kunskap om biologisk mångfald, hur dagens biologiska mångfald har formats och hur den bäst bevaras.

Det behövs fortsatt forskning om biologisk mångfald som tar sig an biologisk mångfald i hela sin komplexitet, genom tvärvetenskaplig och mångvetenskaplig forskning (Sverige saknar sådan kapacitet enligt VRs utvärdering). Vi har fortsatt stort behov av grundvetenskaplig forskning i naturvetenskap, human- och samhällsvetenskap, men också ett stort behov av forskning som dessutom är policyrelevant, transdisciplinär och som ser biologisk mångfald ur ett samhällsperspektiv och inkluderar aktörer utanför akademien. Existerande forskningsresultat och ny kunskap som tas fram används inte tillräckligt effektivt i samhället, vare sig det gäller beslutsfattare, myndigheter eller näringar. Den bristanalys som togs fram i IPBES-processen (Intergovernmental Platform for Biodiversity and Ecosystem Services) visar detta tydligt på både global och nationell nivå.

Ovanstående visar kort på behovet av såväl tvärvetenskaplig som praktisk och policyrelevant forskning, det vill säga det som är CBM:s nuvarande uppdrag.



2 CBM inrättades på uppdrag av riksdagen

CBM bildades 1994 på uppdrag av riksdagen, för att Sverige skulle kunna leva upp till konventionen om biologisk mångfald. CBM har sedan starten haft ett sammansatt uppdrag helt i linje med det regeringen då önskade. Verksamheten skulle bestå av de sedvanliga akademiska uppgifterna – forskning, utbildning och informationsspridning – men dessutom skulle centumbildning ägna sig åt ”kunskapsutbyte med särskild inriktning på överföring av ny kunskap till avnämare”. CBM har varit och är en organisation med flera gränsöverskridande och koordinerande funktioner med syfte att förse samhället med forskningsbaserad kunskap inom en politiskt laddad och komplex miljöfråga. CBM har tidigare haft stora forskningsprojekt (t ex Hagmarksmistra, finansierad av Mistra med ca 50 milj., 2001-2008, Natuvårdskedjan länkas ihop, finansierat av Naturvårdsverket, 2001-2007, ca 30 milj.) och andra större program och projekt.

Under perioden 2010-2012 genomfördes en stor dekonstruktion av CBM (flytt och avslut av flera verksamheter, minskning av personal och ett arbete med att få en budget i balans samt hitta vägar framåt för CBM:s hela verksamhet).

Dekonstruktionen beslutades centralt av SLU och Uppsala universitet. Samtidigt påbörjades ett rekonstruktions- och utvecklingsarbete som bland annat innehöll en ekonomisk satsning från SLU och Uppsala universitet för att bygga upp de humanistiska- och samhällsvetenskapliga perspektiven på biologisk mångfald som samhällsfråga.

Uppdraget

CBM:s nuvarande inriktning och verksamhet finns angiven i överenskommelsen mellan rektorerna vid SLU och Uppsala universitet (Dnr SLU ua 2014.2.6-4252) och den senaste överenskommelsen gäller tre år, 2015 tom 2017 (se bilaga 1). I överenskommelsen är CBM:s uppdrag formulerat enligt nedan.

”CBM är ett centrum för produktion och spridning av kunskap om det komplexa samspelet mellan biologisk mångfald och samhällsutveckling. I fokus står forskning som bidrar till att belysa för såväl samhälle som forskning viktiga frågor, och kombinationen av god vetenskaplig kvalitet och samhällsrelevans är en ledstjärna. Verksamheten består av att initiera, bedriva och samordna forskning, utredning och information med sikte på att bevara, restaurera och hållbart nyttja biologisk mångfald. Detta innebär att tvärvetenskapliga arbetsformer som inbegriper naturvetenskap, humaniora och samhällsvetenskap samt nära samarbeten med organisationer utanför akademien är av stor vikt.

CBM ska:

- a) Initiera, bedriva och samordna forskning om det komplexa samspelet mellan biologisk mångfald och samhällsutveckling,
- b) Arbeta med informationsverksamhet till myndigheter, forskningsinstitutioner och andra avnämare i syfte att bidra till uppbyggnad av kunskap om samspelet mellan biologisk mångfald och samhällsutveckling,

- c) Skapa förutsättningar för tvärvetenskaplig och transdisciplinär kunskapsproduktion genom arenor för samspel mellan vetenskapliga discipliner samt arenor för samspel mellan forskning och praktik”

Verksamhet

En övergripande inriktning för CBM:s verksamhet är transdisciplinär kunskapsproduktion (det vill säga tvärvetenskaplig forskning och samverkan med aktörer utanför akademien) och kommunikation som belyser hela den komplexa betydelsen av biologisk mångfald för människor och samhällen.

CBM:s nuvarande forskning och den forskning vi vill utveckla, kan karakteriseras av sex olika teman och som beskriver de komplexa samband vi vill belysa.

1. Människor, markanvändning och biologisk mångfald – transdisciplinär forskning för ny ekologisk kunskap och för att nå hållbar användning av biologisk mångfald (konsumenter, producenter och styrning av ekosystem).
2. Globala miljöförändringar och biologisk mångfald – erfarenheter av lokala lösningar på globala problem och hur lokala lösningar påverkar globala problem.
3. Policyskapande, genomförande och biologisk mångfald – där policy möter ekologi för att nå policy-lösningar som bidrar till hållbar användning och bevarande av biologisk mångfald.
4. Kultur i vid mening och biologisk mångfald – att förstå etik, samhällskultur, normer etc i relation till natur för att nå hållbara livsstilar
5. Biologisk mångfald och kulturarv – historisk ekologi och traditionell kunskap som spegling för att se nuet och att finna hållbara vägar till framtiden
6. Infrastruktur för människor och biologisk mångfald – där praktiken möter ekologi för att nå ny ekologisk kunskap och lösningar som stödjer biologisk mångfald.

CBM:s samverkan med aktörer utanför akademien bidrar med viktig kunskap i komplexa frågor som ofta inte kan belysas med traditionella forskningsmetoder. Samverkan är således en integrerad del i de flesta av våra projekt och det ömsesidiga utbytet av kunskap är där centralt. Bred samverkan har bedrivits av CBM sedan starten 1994 och tar sig flera uttryck. Syftet med samverkan är dels att skapa politisk och praktisk relevans av CBM:s projekt. Dels är syftet vetenskapligt det vill säga att få veta mer om vem, när, hur och varför biologisk mångfald hanteras av olika aktörer, organisationer och sektorer.

CBM samarbetar bland annat med centrala myndigheter, länsstyrelser, kommuner, Sametinget, ideella organisationer, enskilda brukare och museer. Ofta finansieras forskningen helt eller delvis av dessa aktörer. I många fall deltar de också i själva forskningen exempelvis genom att genomföra storskaliga försök, samla in data, bidra med kunskap och delta i tolkning av resultaten. Att utforma frågeställningar, utföra forskning, tolka och tillämpa resultat blir del av samma samverkansprocess i form av en långsiktig dialog.

CBM inrättades ursprungligen med ett samhällsinriktat forskningsuppdrag och detta uppdrag gäller fortfarande i högsta grad – allt enligt den nu gällande överenskommelsen mellan våra två huvudmän SLU och Uppsala universitet.

Transdisciplinär kunskapsproduktion (tvärvetenskap och deltagande från personer utanför universitet och högskola) och metoder för samverkan i detta arbete, bidrar till ömsesidigt lärande, samhällsrelevanta forskningsfrågor och lösningar. Samverkan på CBM bidrar med viktig kunskap i komplexa frågor som ofta inte kan belysas med traditionella forskningsmetoder. Samverkan är således en integrerad del i de flesta av våra projekt och det ömsesidiga utbytet av kunskap är där centralt. Bred samverkan har bedrivits av CBM sedan starten 1994 och tar sig flera uttryck.

Långvariga och goda relationer med olika aktörer utanför akademien samt CBM:s kunskapsproduktion har resulterat i dels mycket konkreta nya råd inom naturvården (till exempel i form av faktablad och råd på olika nationella myndigheters hemsidor) påverkan på internationella förhandlingar och resultat från dessa (CBD, IPBES), skrivningar och förslag i offentliga utredningar, m.m.

CBM arbetar också med att sprida kunskap och information om hållbart nyttjande av biologisk mångfald och konventionen om biologisk mångfald. Detta gör vi bland annat genom att dokumentera vår och andras kunskap i böcker och rapporter i vår egen skriftserie. CBM ger även ut den populärvetenskapliga tidskriften Biodiverse som bland annat riktar sig till professionella aktörer inom naturvård och miljö. Genom vår återkommande Mångfaldskonferens har vi velat nå avancerade praktiker och skapa utrymme för dialog bland annat genom exkursioner.



Styrning och organisation

Administrativt är CBM placerad vid NJ-fakulteten på SLU. CBM:s verksamhet styrs av överenskommelsen mellan SLU och Uppsala universitet. Överenskommelsen beskriver styrgruppens arbetsuppgifter som att:

- a) Följa upp att CBM:s verksamhet ligger i linje med överenskommelsen.
- b) Årligen tillstyrka förslag till verksamhetsplan och budget för CBM, och till NJ-fakultetens ledning i förekommande fall framföra särskilda synpunkter på dessa dokument,
- c) På initiativ av NJ-fakultetens ledning medverka i utvärderingar av CBM:s verksamhet,
- d) Genom sina ordinarie ledamöter fungera som kanaler till de beslutande organen inom UU och SLU,
- e) Bistå NJ-fakultetens ledning vid rekrytering av föreståndare.

Styrgruppen har en viktig roll genom att båda universiteten är representerade och är således ytterligare en kanal för information mellan universiteten i sig och till CBM som ett led i den övergripande styrningen.

Under 2014 har CBM haft en intern ledning (föreståndarrådet) bestående av föreståndare, ställföreträdande föreståndare och administrativ samordnare. Den interna organisationen och ledningen har utvecklats under 2014 och beskrivs närmare i nästa avsnitt.

Verksamheten vid CBM - sammanfattning



3 Verksamhet om och för biologisk mångfald i samhället

Forskning och forskningsrelaterade uppdrag

Under 2014 drev eller deltog CBM-forskare i nära 30 olika forskningsprojekt, uppdrag och utredningar (se projektkatalog). Sju av dessa är finansierade från svenska eller norska forskningsråd och EU. Tre är strategiska satsningar med CBM:s basmedel. Resterande projekt har finansierats av myndigheter, universitet och andra finansiärer.

Frågeställningar gäller exempelvis förvaltning av biologisk mångfald i skyddade miljöer, eller i miljöer med annan verksamhet, biologiskt kulturarv, värdering, ekosystemtjänster, historisk ekologi, kunskapsintegrering och implementering av lokal och traditionell kunskap.

CBM:s personal på hum-sam-sidan har spant över kompetenser som etik, ekonomi, historia, miljökommunikation, agrarhistoria, planering, historisk ekologi, antropologi och juridik och lägger vi till de som inkluderats i ansökningar som initierats så tillkommer bl a statsvetenskap och sociologi. På naturvetarsidan har vi en mix av biologer med olika inriktningar som naturvårdsbiologi, växtekologi, zoekologi, populationsekologi, entomologi och farmakognosi.

Geografiskt har projekten fokus på miljöer och samhällsprocesser i Sverige, men CBM arbetar även i, eller ha samarbete med, projekt i Norge, Rumänien och åtskilliga andra Europeiska länder.

Naturtyperna sträcker sig från miljöer i odlingslandskapets ängs- och betesmarker, fäbodskog och annan skog, fjällen, våtmarker, infrastrukturmiljöer som vägar och kraftledningar samt urbana dammar och gräsytor.

CBM:s forskare är aktiva när det gäller att producera publikationer, och har under året publicerat ett brett spektrum av vetenskapliga och populärvetenskapliga artiklar, böcker, bokkapitel, forskningsrapporter, faktablad mm. CBM driver också två bokprojekt samt ger ut tidningen Biodiverse.

CBM möter forskare, avnämare och övriga samhället genom att organisera och delta i konferenser och workshops och delta i media.

CBM har varje år en löpande serie litteraturseminarier där artiklar valts ut för att ge inblickar i hela CBM:s ämnesmässiga bredd samt brygga över ämnesgränserna mellan de discipliner som finns vid CBM. Det krävs ett aktivt arbete för att skapa en grund för det tvärvetenskapliga samtalet det vill säga att lära känna de olika disciplinernas begrepp, teorier, metoder och tankestrukturer. Vidare har ett antal workshops hållits för att ta ett gemensamt grepp om CBM:s relationer till sina avnämare och stakeholders. Workshops har hållits för att formulera forskningsteman – existerande och sådana där CBM vill att utveckling ska ske (se ovan).

En stor satsning under året var ett samarbete mellan ett stort antal forskare från fem svenska universitet för en större ansökan till Mistras utlysning om humanistisk miljöforskning. Samarbetet var givande men gav inte utdelning i forskningsmedel. CBM har överlag en stor utdelning på ansökningar till myndigheter för forskningsrelaterade uppdrag men också för mer tillämpade uppdrag (Naturvårdsverket, Trafikverket, Energiverket, Riksantikvarieämbetet, Svenska kraftnät). Vi har också EU-medel genom Interreg, och medel från Formas och Vetenskapsrådet.

Gästforskare

CBM har som ett led i en strategisk satsning att på CBM öka de humanistiska och samhällsvetenskapliga perspektiven på biologisk mångfald som samhällsfråga, utveckla den tvärvetenskapliga dialogen och bidra till nytänkande i ansökningsarbetet satsat på att anställa ett antal tidsbegränsade gästprofessorer och gästforskare under 2013 och 2014. Satsningen har varit finansierad från SLU och Uppsala universitet. Nedan beskrivs dessa tillsammans med andra forskare som är engagerade vid CBM.

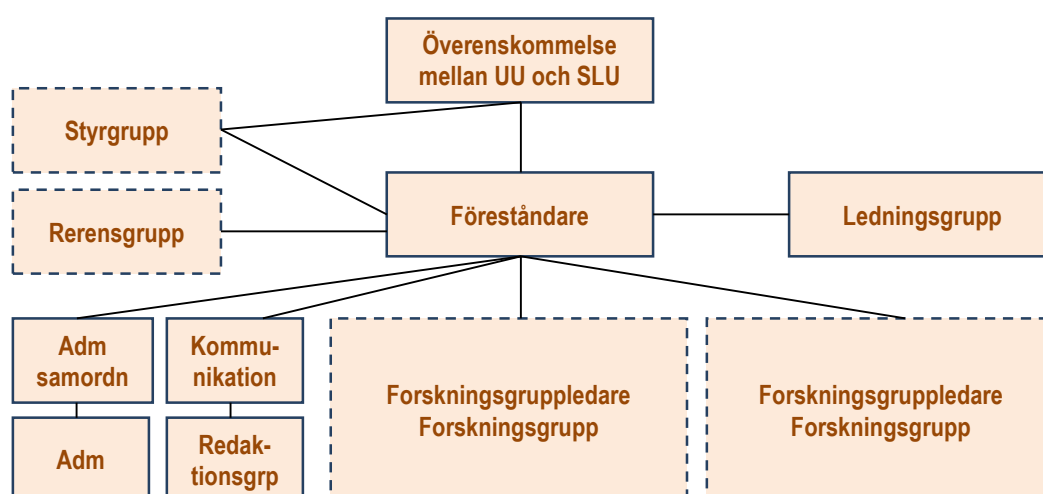
- Under 2014 har Tim Richardsson (samhällsplanering), även anställd vid institutionen för stad och land, SLU, varit anställd som gästprofessor för att driva en serie workshops med syfte att stimulera ansökningsarbetet och arbetet med vetenskapliga uppsatser vid CBM.
- Carole Crumley (antropolog), även verksam vid Arkeologiska institutionen, Uppsala universitet, har varit anställd som gästprofessor och har bland annat varit ansvarig för arbetet med boken "Essays in Historical Ecology" som är följden av en workshop i historisk ekologi 2013. Boken som skrivs av forskare från CBM och flera andra institutioner och universitet i Sverige och utomlands, beräknas vara klar i början av 2016.
- Carina Green (kulturanthropolog), även anställd på Kulturanthropologiska institutionen, Uppsala universitet, har varit anställd som gästforskare med fokus på forskning bland annat om hur den internationella organisationen Intergovernmental Panel for Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) arbetar för integrering av lokal och traditionell kunskap av betydelse för biologisk mångfald. Hon har även samarbetat med CBM-forskare för att initiera forskningsprojekt och söka forskningsmedel.
- Maria Forsberg (jurist), även anställd vid Juridiska institutionen, Uppsala universitet, har varit anställd som gästforskare med fokus på forskning om rättsliga perspektiv på artskyddet i skogen.
- Gästdoktorand Yaffa Epstein (jurist från inst för miljöjuridik vid UU, specialitet rättsliga perspektiv på varg och biologisk mångfald.) Arbetade specifikt med ett projekt om hur olika internationella konventioner förhåller sig till varandra när det gäller hänsynstagande till lokal och traditionell kunskap av betydelse för biologisk mångfald.
- Malgorzata Blicharska (ekolog och samhällsvetare), var anställd som gästforskare och som ett samarbetsprojekt mellan professor Frank Johansson, Evolutionsbiologiskt centrum (EBC), Uppsala universitet och CBM. Fokus för

forskningen var urbana dammars biologiska mångfald och betydelsen för denna av samspelet mellan ekologiska och socio-ekonomiska faktorer.

- Frank Johansson, professor, är genom sin tjänst vid EBC, Uppsala universitet, associerad till CBM. I fokus för samarbetet med CBM har varit projektet om urbana dammar och initiering av nya projekt (ansökningsarbete) i relation till det. Vidare har också utveckling av en projektansökan genomförts, tillsammans med jurist Maria Forsberg och ekolog Johnny de Jongh (CBM)
- Mike Jones, (MSc, conservation) gästpraktiker från England, med fokus på resiliens, skog och kopplingen forskning-praktik, erfarenhet av praktisk naturvård från bl a USA och Afrika, praktiker som skriver artiklar med forskare.

Styrning, organisation och ledning, ekonomi

I januari 2014 tillsattes, efter utlysning 2013, en ny permanent föreståndare för CBM, professor Tuija Hilding-Rydevik. Under 2014 hade CBM:s tidigare styrgrupp inga möten i väntan på att NJ-fakulteten och Tekniska-naturvetenskapliga fakulteteten och områdesnämnden för humaniora och samhällsvetenskap vid Uppsala universitet, skulle tillsätta medlemmar för en ny styrgrupp definierad efter innehållet i överenskommelsen för 2015-2017. Under 2014 har CBM haft en ledning (föreståndarrådet) bestående av föreståndare, ställföreträdande föreståndare och administrativ samordnare. Föreståndaren tog under 2014 initiativ till att utveckla CBM:s interna organisation och efter interna diskussioner vid CBM och med ledning av universitetsöverenskommelsen så kan CBM:s övergripande styrning, ledning och organisation sammanfattas enligt figur 1. Under 2014 utsågs medlemmar i ledningsgruppen och ett första utvecklingsmöte hölls tillsammans med organisationsexperten Eva Jeppson-Eldroth från gruppen för utveckling av det akademiska ledarskapet vid SLU. Ett första uppdrag för ledningsgruppen var att påbörja arbetet med en treårig verksamhetsplan för CBM samt sammanställa verksamhetsberättelsen för 2014. Under 2015 kommer referensgrupp att utses, liksom forskningsgruppledare.



Figur 1. CBM:s övergripande styrning och interna organisation. Streckade boxar har ännu inte etablerats vid 2014 års slut.

Ett antal workshops har hållits internt på CBM som ett led i att ta fram en gemensam vision för CBM:s verksamhet. Underlag till utvärdering av CBM:s satsning på att öka de humanistiska och samhällsvetenskapliga perspektiven på biologisk mångfald som samhällsfråga togs fram på beställning av Områdesnämnden för humaniora och samhällsvetenskap vid Uppsala universitet.

Det ekonomiska året avslutades med ett större överskott i kapitalet (se tabell i kapitel 9). Överskottet berodde i första hand på en förskjutning i tiden av tjänster som drog ut på tiden att tillsätta.

Kommunikation

CBM:s roll som gränsöverskridande organisation medför att vår verksamhet och kommunikation riktar sig både till akademien som utanför akademien. Utanför akademien riktar sig kommunikation främst till politiker och professionella aktörer inom sektorer med koppling till biologisk mångfald (till exempel nationella verk, länsstyrelser, kommuner, konsulter, ideella organisationer, brukare inom de areella näringarna, museer) men även till museer, skolor och vissa privatpersoner.

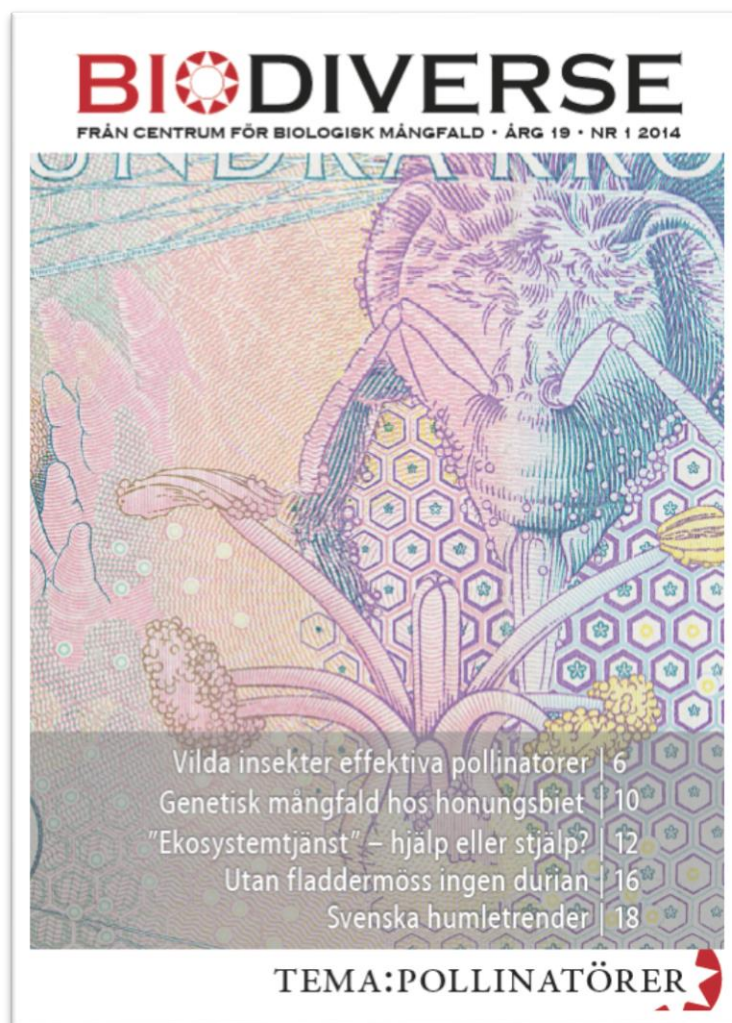
CBM:s populärvetenskapliga tidskrift Biodiverse ges ut sedan 1996, och riktar sig till tjänstemän och praktiker, personal på universitet och högskolor, beslutsfattare och en intresserad allmänhet. Tidskriften tar upp aktuella händelser och trender i svensk och internationell naturvård, med fokus på hållbart nyttjande av biologisk mångfald. Biodiverse startade 1996 och utkommer normalt fyra gånger per år. Biodiverse kom ut med årets första och enda nummer under hösten 2014, ett nummer som hade temat pollinatörer. Antal prenumaranter är kring 5100 och Biodiverse nr 1/14 trycktes i 5650 exemplar. Prenumeration av Biodiverse är gratis och magasinet finns även som webbtidning på www.biodiverse.se.

I slutet av maj 2014 tillträdde Annika Borg som kommunikatör vid CBM.

Det togs fram en mindre broschyr om CBM, som kortfattat berättar om verksamheten. Under året 2014 är sju rapporter och böcker presenterade på webbsidan, publikationer i CBM:s skriftserie nr 80, 78, 82, 83, 84, och 85 samt en slutrapport från Bioforsk. En av de utgivna böckerna är nr 4 i bokverket Nybyggjarliv i Vilhelmina.

CBM representerades med ett bokbord i vid fakultetsdagen den 24 september. Under hösten 2014 påbörjades arbetet med att strukturera om webbsidan för CBM, fylla webbsidan med relevant innehåll, samt göra startsidan mer tillgänglig och tydlig. Detta arbete fortsätter under 2015.

CBM har också startat arbetet med att bygga upp en närvaro på sociala medier, det vill säga Facebook och Twitter. Ett Twitterkonto för CBM startades under hösten, och CBM:s Facebook-sida, som fanns men länge varit vilande, uppdaterades. Dessa kanaler ingår nu i arbetet med kommunikation kring CBM:s verksamhet, och används till att sprida information till och föra dialog med våra avnämare. Användningen av kanalerna har fasats in i och kompletterar den redan existerande verksamheten. Utan att någon särskild kampanj har genomförts har CBM idag (150528) drygt 400 som gillar Facebooksidan och nästan 60 följare på Twitter.



Miljöcertifiering

Sedan 2013 är Centrum för biologisk mångfald miljöcertifierade enligt standarden ISO 14001:2004 tillsammans med ArtDatabanken, Institutionen för växtproduktionsekologi och Institutionen för Ekologi vid SLU. Det innebär att man tillsammans med dessa enheter infört ett gemensamt miljöledningssystem.

Miljötänkande ska integreras i all verksamhet. Det uppnås genom att all personal utbildas om miljöarbetet, att rutiner för det dagliga arbetet skapas och att vägar för kommunikation om miljöarbetet etableras. I miljöledningsarbetet har rutiner utarbetats för bl.a. resor, energianvändning, avfallshantering och inköp.

Exempel på miljömål som är uppsatta för 2014 är att alla flygresor kortare än 50 mil ersätts med tågresor eller videokonferens och att elförbrukningen i kwh/anställd ska minska med minst 3 % jämfört med 2009-2011 års nivå.

För mer information om 2014 års verksamhet hänvisas till "Verksamhetsberättelse för arbetet med miljöledningssystemet inom miljöcertifikatet Ekologicentrum och Naturicum 2014 inför extern revision i november".

Verksamheten vid CBM - tabeller och siffror



4 Publikationer

Referee-granskade artiklar i vetenskapliga tidskrifter

- Bergeå, H., **Hilding-Rydevik**, T & Håkansson, M. 2014. Learning to avoid sustainable development – the case of a Swedish Regional Economic Development body. Submitted to J. of Environmental planning and management Oct 2014.
- Blicharska**, M. & Mikusiński, G. 2014. Incorporating social and cultural significance of large old trees in conservation policy. *Conservation Biology*, 28(6), 1558-1567 (CBM as affiliation).
- Blicharska**, M., Baxter, P.W.J. & Mikusiński, G. 2014. Practical implementation of species' recovery plans – lessons from the White-backed Woodpecker Action Plan in Sweden. *Ornis Fennica*, 91, 108-128 (CBM as affiliation).
- Chenhall, R., Martinelli, L., McLaughlin, J., Paulsen, B.S., Senior, K., Svalastog, A.-L., **Tunón**, H., & L. Werdelin, 2014. Culture, science and bioethics – Interdisciplinary understandings of and practices in science, culture and ethics, *New Zealand Online Journal of Interdisciplinary Studies*, 1(2):1–25.
- Epstein**, Y. 2014. The Habitats Directive and Bern Convention: Synergy and Dysfunction in Public International and EU Law. *Georgetown International Environmental Law Review* Vol. 26.2, 2014
- Harrison, P.A., Berry, P.M., Simpson, G., **Blicharska**, M., Brandweiner, U., Bucur, M., Dunford, R., Egoh, B., Geamănă, N., Geertsema, W., Haslett, J.R., Meiresonne, L. & Turkelboom, F. 2014. Linkages between biodiversity attributes and ecosystem services: a systematic review. *Ecosystem Services*, 9, 191-203 (CBM as affiliation).
- Henningsson, M., **Blicharska**, M., Antonson, H., Mikusiński, G., Göransson, G., Folkesson, L., Angelstam, P., Jönsson, S., Törnblom, J. In press. Public participation in road planning process and perceived landscape values – a case study from Sweden. *Journal of Environmental Planning and Management*.
- Hudson, N. H., ...**Berg**, Å. et al. 2014. The Predicts database: a global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impact. *Ecology and Evolution* 12: 4701-4735.
- Knezevic-Jaric, J., Prodanovic, S., **Iwarsson**, M. 2014. Decline of the maize landrace cultivation in eastern Serbia. *Romanian Agricultural Research*. 31: 11-16.
- Linden, L; **Iwarsson**, M. 2014. Identification of weeping crabapple cultivars by microsatellite DNA markers and morphological traits. *Scientia Horticulturae*. 179: 221-226
- Mikusiński, G., Possingham, H.P. & **Blicharska**, M. 2014. Biodiversity important areas and religions – a global analysis of spatial overlap. *Oryx*, 48(1), 17-22.
- Niedziałkowski, K., **Blicharska**, M., Mikusiński, G., & Jędrzejewska, B. 2014. Why is it difficult to enlarge a protected area? Ecosystem services perspective on the conflict around the extension of the Białowieża National Park. *Land Use Policy*, 38, 314-329.
- Rashid A. Z. M. Manzoor, **Tunón** Håkan, Khan Niaz Ahmed, Mukul Sharif Ahmed (2014). Commercial cultivation by farmers of medicinal plants in Northern Bangladesh. *European Journal of Environmental Sciences*, 4 (1), pp.60-68.
- Tälle, M., Bergman, K-O., Paltto, H., Pihlgren, A., Svensson, R., Westerberg, L., **Wissman**, J. & Milberg, P. 2014. Mowing for biodiversity: grass trimmer and

- knife mower perform equally well. *Biodiversity and Conservation*. 10.1007/s10531-014-0765-8.
- Uwe R. Fritsche, Leire Iriarte, **Johnny de Jong**, Alessandro Agostini, Nicolae Scarlat. 2014. Extending the EU Renewable Energy Directive sustainability criteria to solid bioenergy from forests. *Natural resources forum*. DOI: 10.1111/1477-8947.12042.
- Östman, Ö., Wengström, Å., Gradin, U., **Wissman**, J., Schäfer, M. & Lundström, J.O. 2014. Lower abundance of flood water mosquito larvae in managed wet meadows in the lower Dalälven floodplains, Sweden. *Wetlands Ecology and Management*. 10.1007/s11273-014-9377-z.

Böcker och bokkapitel

- Akselsson C, Berglund H., Egnell G., Olsson B., Sörensen R., Lönnberg L., **Gerhardt K., De Jong J., Von Stedingk H.** 2014. Consequences of an increased extraction of forest biofuel in Sweden - A synthesis from the biofuel research programme 2007-2011. Summary of the synthesis report .
- Bele B., **Tunón H.**, Røe P. S.. 2014. Natur- og kulturarv som bærekraftig verdiskaper sluttrapport Interreg småprosjekt. Stjørdal: Bioforsk Midt-Norge.
- Carlsson G., Svensson S.-E., **Emanuelsson U.** 2014. Alternativa skötselmetoder för ängs- och betesmarker och användning av skördat växtmaterial . Alnarp: Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet. (Landskapsarkitektur trädgård växtproduktionsvetenskap, 2014:11).
- Crumley**, C. L. 2014. Heterarchy. In: *Emerging Trends in the Social and Behavioral Sciences*, Robert Scott and Stephen Kosslyn, eds. New York: John Wiley & Sons.
- Green**, C. 2014. The Laponian World Heritage area. Conflict and collaboration in Swedish Sápmi. in *World Heritage and Indigenous Peoples' rights*. S. Disko H. Tugendfeld (eds.), IWGIA, Copenhagen.
- Iwarsson**, M. 2014 Frön -- vad är det? ; Persilja ; Morot. I boken: Frö för framtiden, småskalig odling av köksväxter. En handbok. Föreningen Sesam. 14 p.
- Jones**, M.A., 2014. Beyond Current SEA Practice. In: B. Sadler and J. Dusik (eds) *European and International Experience in Strategic Environmental Assessment: Recent Progress and Future Prospects*. Earthscan/Taylor and Francis
- Jones**, M.A., 2014. Strategic Environmental Assessment for Wetlands: Resilience Assessment. *Encyclopedia of Wetlands: Wetland Methodology (Vol.3)* Springer
- Norlin**, K. 2013. A flower-rich lawn for pollinators - How mowing frequencies, nitrogen levels and social attitudes affect the flower resources available to pollinators on private lawns, Master thesis 45 hp.
- Therivel, R., Jones, M.A., and Jenkins, B.** (in press) Beyond Current SEA Practice. In B.Sadler and J.Dusik (eds) *European and International Experience in Strategic Environmental Assessment: Recent Progress and Future Prospects*. Earthscan/Taylor and Francis
- Tunón H., Bele B., Axelsson Linkowski W., Kvarnström M.** 2014. Slutrapport: Utmärksbete – ett biologiskt kulturarv som resurs för en hållbar framtid . Uppsala & Stjørdal: Centrum för biologisk mångfald & Bioforsk Midt-Norge.
- Tunón H, Kvarnström M., Axelsson Linkowski W., Westin A.** 2014. Hur bör Sverige genomföra artiklarna 8j och 10c i syfte att uppnå Aichi-mål 18 i FN:s Konvention om biologisk mångfald? ett uppdrag från Naturvårdsverket 2013. Uppsala: Centrum för biologisk mångfald, Sveriges lantbruksuniversitet. With appendix of Yaffa **Epstein**

Tunón, H. (red.) 2014. Översättning: Arbetsprogrammet för nationellt genomförande av artikel 8j inom FN:s Konvention om biologisk mångfald samt relevanta beslut från partsmötena 2010 och 2014.CBM:s skriftserie nr 84. Naptek, Centrum för biologisk mångfald, Uppsala.

Wissman, J., Berg, Å. & Glimskär, A. 2014. Förstudie: Utvärdering av miljöersättningen för natur- och kulturmiljöer. Jordbruksverket, Jönköping.

Zinko, U., Olgemar, M. Lennartsson, T., Delvenne, M., Schönfeldt, I. 2014. Samverkansprojekt för biologisk mångfald i vatten. CBM:s skriftserie nr. 85

Faktablad och broschyrer

Iwarsson, M. 2014. Gamla trädgårdsväxter - Nyttans och nöjets biologiska kulturarv. Serie: Vårda väl. Riksantikvarieämbetet och Centrum för biologisk mångfald. Visby. 32p.

Westin A. 2014. Att tyda landskapets berättelser – En metod att tolka biologiskt kulturarv. *Vårda Väl*, Riksantikvarieämbetet och Centrum för Biologisk mångfald, 14 p

Forskningsrapporter

Björklund, J-O & Lennartsson, T. 2014. Åtgärdsprogram för hotade insekter på krissla. Naturvårdsverket Rapport 6632.

Crumley, Carole L., Jan Kolen, Gert Jan Burgers, Kim von Hackwitz, Peter Howard, Krista Karro, Maurice de Kleijn, Daniel Löwenborg, Niels van Manen, Hannes Palang, and Anu Printsmann. 2014. Innovative interdisciplinary protocol for understanding long-term landscape dynamics, based on the perspectives of historical ecology, landscape biography, and complex systems theory. HERCULES: Sustainable futures for Europe's HERitage in CULtural landscapES: Tools for understanding, managing, and protecting landscape functions and values. DE 2, GA no. 603447. http://www.hercules-landscapes.eu/tartalom/HERCULES_WP2_D2_1_UU.pdf

de Jong, J., Akselsson, C., Berglund, H., Egnell, G., Gerhardt, K., Lönnberg, L., Olsson, B. & von Stedingk, H. 2014. Consequences of an increased extraction of forest biofuel in Sweden – A synthesis from the biofuel research programme 2007-2011. IEA Bioenergy task 43, Report 2014:01.

de Jong, J., Akselsson, C., Berglund, H., Egnell, G., Gerhardt, K., Lönnberg, L., Olsson, B. & von Stedingk, H. 2014. Consequences of an increased extraction of forest biofuel in Sweden – A synthesis from the bioenergy feedstock research programme 2007-2011, supported by Swedish Energy Agency. ER 2014:09. Energimyndigheten. Eskilstuna.

Hermanson, F., Hoflin, M, Lennartsson, T., Leipik, K, Briedis, A. & Strazdina, B. 2014. Identifying and removing bottlenecks in management of natural grasslands and wetlands. – Case study from Sweden, Estonia, and Latvia. Upplandsstiftelsen Report 9; Upplandsstiftelsen, Estonian Fund for Nature, Latvian Fund for Nature.

Lennartsson, T., Björklund, J-O., Hermanson, F. & Hoflin, M. 2014. Butterflies as indicators for grassland management and biodiversity. Status and trends 1997-2012 in the Uppland Coastal region. Upplandsstiftelsen Report 13.

Lennartsson, T., Medin Johansson, E. & Johansson, A. 2014. Historical ecology as a base for conservation planning. Upplandsstiftelsen Report 4.

Norlin, K. Inventering av fem stationsområden inför naturvärdesförbättrande åtgärder, delrapport inom TRIEKOL projektet.

Wissman, J., Hedin, Å. & Lennartsson, T. 2014. Ansvarsarter och ansvarsbiotoper för Transportinfrastruktur – en analys av väg- och järnvägsmiljöernas betydelse för hotade arter, Intern rapport Triekol, <http://triekol.se/publikationer/>

Artiklar i Biodiverse

Hilding-Rydevik, T. 2014. Leader in special issue on pollinators. *Biodiverse* (19) 1: 2

Hilding-Rydevik, T. 2014. "Ekosystemtjänst" – hjälp eller stjälp? *Biodiverse* (19) 1: 12-13

Tunón H. 2014. Bieffekter, bigotterier och bisatser? *Biodiverse* (19) 1: 14-15

De Jong, J. 2014. Även däggdjur är nödvändiga för pollinering: Utan fladdermöss ingen durian. *Biodiverse* (19) 1: 16-17

Berg, Å. 2014. Kraftledningsgator – en viktig fjärilsmiljö. *Biodiverse* (19) 1: 25

Andra publikationer

CBM. 2014. Underlagsrapport till Naturvårdsverkets arbete med regeringsuppdrag om små sjöar och vattendrag. Rapport om konsekvenserna för biologisk mångfald av exploatering vid sjöar mindre än 1 ha samt vattendrag smalare än 2 m. Uppsala: Centrum för biologisk mångfald, CBM

Crumley, C.L. 2014. What is Historical Ecology? HERCULES Project's Cultural Landscapes Blog, 24 July. http://www.hercules-landscapes.eu/blog.php?what_is_historical_ecology&id=10

Iwarsson, Mattias 2014. Ett litet och ett stort plommon - 'Västmanlands Rödpommon' och 'Hagbyholms Sviskon'. Hemträdgården. 2014(4): 46-50.

Jones, M.A., 2014. Reflections on Resilience <http://sustainablefoodtrust.org/articles/resilience-sustainable-food-systems/>

Lena Gustafsson, Henrik Andrén, **Åke Berg** mfl. Gör brandområdet till ett skyddat reservat. DN Debatt 8 september 2014.

Lena Gustafsson, Henrik Andrén, **Åke Berg** mfl. Mycket att vinna på att inrätta ett reservat. DN debatt 15 september 2014. Slutreplik.

Mikusiński, G. & Blicharska, M. 2014. Gudstro bevarar skoglig biologisk mångfald i Indien. Skogsmästaren 1-14, 18-21.

Westin A, Lennartsson T, Mebus F, Slotte H, Eriksson C. 2014. Biologiskt kulturarv, växande historia. Riksantikvarieämbetet, Stockholm

Westin, A. Lennartsson, T. 2014 Biologiskt kulturarv och skötsel i kulturreseptatet Norrbys i Väte

Internationella presentationer

Blicharska, M. Community rights: the case of the Białowieża Forest conflict. E-poster. World Park Congress, 12-19 November 2014, Sydney, Australia

Blicharska, M. Governance and procedural rights: the case of the Białowieża Forest conflict. Presentation and workshop. World Park Congress, 12-19 November 2014, Sydney, Australia.

Andra publikationer från CBM

Nybygggarliv i Vilhelmina 4. Hus, hem och handel. 2014. CBM:s skriftserie nr. 78. Rolf Kjellström. Kungl. Gustav Adolfs Akademien för svensk folkkultur/CBM 2014

Samarbete - vägen till lyckade naturvårdsprojekt i infrastrukturmiljön. 2014. CBM:s skriftserie nr. 80. Mats Ottosson

5 Konferenser

Internationella konferenspresentationer

- Blicharska, M.**, Hilding-Rydevik, T., Andersson, J., Johansson, F. Biodiversity conservation in urban ponds: ecological, land-cover and social-economic variables. Poster presentation. Poster. IALE conference on Urban Landscape Ecology: Science, Policy and Practice. 1-3 September 2014, London, UK.
- Crumley, C.L.** 2014. Invited Discussant, "Archaeologies of Land-Use: Methodological and Conceptual Advances." Society for American Archaeology, Austin TX, April 24.
- Crumley, C.L.** 2014. Invited Discussant, "The Anthropocene in the Longue Durée" conference, University of Texas-Austin, April 22-23.
- Crumley, C.L.** 2014. Invited lecture, "New Strategies for Bridging the Gap." Landscape Archaeology Conference (LAC), Rome, Sept 18.
- Crumley, C.L.** 2014. Presenter, "Integrated Historical Ecology of Human Ecodynamics: An Applied Archaeology for Future Earth." IHOPE seminar, Society for American Archaeology, Austin TX, April 24.
- Crumley, C.L.** 2014. Rapporteur, EURAGRI XXVIII, Montpellier, France. Sept 28-30.
- Green C.** Indigenous Peoples and World Heritage Sites – Normative Heritage Discourses and Possibilities for Change. (together with Jan Turtinen). The IIDR conference 2014, Maori Centre of Research Excellence, University of Auckland, Auckland, 25-28 November 2014, Auckland, New Zealand
- Helldin, J.-O., **Wissman, J.** and **Lennartsson T.** Abundance of red-listed species in infrastructure habitats – "responsibility species" as a priority-setting tool for transportation agencies' conservation action. IENE conference 2014, Life for a greener Transport Infrastructure. Poster
- Jones M.** Aichi Target 11 and Diversity of Governance. IUCN World Parks Congress, Sydney, Australia. November 7 – 20, 2014. Circa 6,000
- Jones M.** Aichi Target 11 and Management Effectiveness. IUCN World Parks Congress, Sydney, Australia. November 7 – 20, 2014. Circa 6,000
- Jones M.** Can We Make "Resilience" Operational? IFPRI 2020 Conference on Building Resilience for Food and Nutrition Security" Addis Ababa, Ethiopia, May 15 - 17, 2104, Circa 800
- Jones M.** Innovation and Transformation in Agricultural Systems, Oxford Real Farming Conference Oxford University, UK, January 6 – 7, 2014, Circa 600
- Jones M.** Landscape Connectivity and Governance. IUCN World Parks Congress, Sydney, Australia. November 7 – 20, 2014. Circa 6,000
- Jones M.** Protected Areas, Resilience and Landscapes. IUCN World Parks Congress, Sydney, Australia. November 7 – 20, 2014. Circa 6,000
- Jones M.** Resilience and Protected Areas. IUCN World Parks Congress, Sydney, Australia. November 7 – 20, 2014. Circa 6,000
- Jones M.** Ripples Across The Pond: From Conflict to Collaboration in Wallowa County Oregon and Beyond, Resilience 2014 Conference, Montpellier France, May 4 – 8, 2014, Circa 1200
- Lennartsson, T.**, Erikson, M. **Westin, A.**, Flygare, I. A., Morell, M. Isacson, M. Chairs for conference session: Linking society and ecosystems in rural landscapes. And presentation in the same session: The pre-industrial agriculture as a social-

- ecological system. *PECSRL 2014 – The 26th session of the Permanent European Conference on the Study of the Rural Landscape*, Göteborg, Sweden. Paper. September 2014
- Svensson, J., **Blicharska**, M., Esselin, A., Hedblom, M., Hedenås, H., Mikusinski, G., Sandström, P., Sandström, S., Wardle, D. Assessing and valuing ecosystem services in Fennoscandian mountain landscapes. CAFF: The Arctic Biodiversity Congress, 2-4 December 2014, Trondheim, Norway.
- Tunón, H. & Kvarnström, M. 2014. Scandinavian Reflections on the Satoyama initiative. *The Satoyama Initiative Regional Workshop in Florence*. 27-29 May. IPSI Secretariat, United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS) Speakers.
- Wissman**, J. 2014. The importance of infrastructure for biologically important trees. IENE conference 2014, Life for a greener Transport Infrastructure. Speaker

Konferenspresentationer i Sverige

- Hilding-Rydevik**, T. 2014. Alternatives and Environmental Impact Assessment (EIA). National EIA day, Invited plenary speaker, Uppsala.
- Hilding-Rydevik**, T. 2014. From information to action – integration of basis for knowledge in planning and decision making processes. Invited plenary speaker at Swedish national and yearly conference The Environmental Analysis Days with the 2014 theme of Smarter Methods for Analysis, SLU, November, Uppsala. Swe
- Hilding-Rydevik**, T. 2014. Transformerande lärande och hållbar energianvändning. Invited speaker to conference: Hur drar vi nytta av forskning om kommunalt energiarbete – konferens och workshop. Energimyndigheten, Stockholm, 12 Dec.
- Hilding-Rydevik**, T, **Kvarnström**, M och **Tunon**, H. 2014. Veta att, veta hur, kunna och vilja – en workshop om att gå från ord till handling i relation till hållbar utveckling. Workshop at the national conference Swedish national Environmental and Monitoring Assessment program conference (FOMA)], SLU, Nov, Uppsala. Swe
- Crumley**, C.L. 2014. Invited lecture, “Draining the Past to Irrigate the Future.” Swedish Society for Anthropology and Geography (SSAG), Nov. 11.
- Crumley**, C.L. 2014. Keynote lecture, “The Roots of Historical Ecology.” Historical Ecology: the Next Generation Conference, Uppsala, Sweden, Nov 12.
- Epstein**, Y. “A dialogue between law and ecology”, Skandulv Annual Meeting
- Nordin**, K. Weeds feed pollinators – Low intensive management of private lawns creates flower-rich habitats for pollinators, Master thesis presentation: Uppsala University.
- Henningsson, M., **Blicharska**, M., Antonson, H., Mikusinski, G., Göransson, G., Angelstam, P., Folkesson, L., Jönsson Ekström, S. Perceived landscape values and public participation in a road-planning process in Sweden. IENE 2014 international conference. Life for a greener transport infrastructure. 16-20 September 2014, Malmö, Sweden.
- Wissman**, J, & **Lennartsson**, T, Chairing a panel on Infrastruktur-biotoper at Transportforum i Linköping 14-01-09.

Andra typer av presentationer och deltagande i media

- Crumley** C. L. 2014. “Burgundy and the Beginnings of Historical Ecology.” Masters’ course in Historical Ecology, Uppsala University, April 7.
- Crumley** C. L. 2014. “Climate, Landscape Change, and Human Survival.” Mind & Nature series, Uppsala University, Oct 21

- Crumley C. L.** 2014. "History, Politics, Environment: What do they offer the Future?" Masters' course in Political Ecology, Stockholm University, Oct 20.
- Nordin, K.** Pollinatörer och LAWN projektet, Kunskapsgymnasiet
<http://www.slu.se/sv/centrumbildningar-och-projekt/centrum-for-biologisk-mangfald-cbm/nyheter-vid-cbm/2014/6/gymnasieelever-nyfikna-pa-forskning/>
- Westin, A. Lennartsson, T.** Fältseminarium. Biologiskt kulturarv som vägvisare till skötsel i kulturresevatet Norrbys i Väte, Gotland 16 okt 2014
- Westin, A. Lennartsson, T.** Fältvandringar om biologiskt kulturarv på Hjälmö gård. Vid invigning av "Besöksgård Hjälmö". 7 maj 2014 . Del i "biologiskt kulturarv"
- Westin, A. Lennartsson, T.** Fältworkshop om biologiskt kulturarv i ängsmarker, Møre og Romsdal i Norge. 9-11 juni 2014. Del i Engkall
- Wissman, J.** Trafikverket letar hotade blommor och insekter, SR P1, 24 July-2014
- Westin, A. & Lennartsson, T.** Research on meadows, på Forskarworkshop med Engkall 14-03-18 i Kvithamar
- Lennartsson T:** Ansvarsbiotoper i Uppsala län. Föreläsning på workshop för länsstyrelsen, andra aktörer och experter 14-03-20.
- Lennartsson T:** Artbaserad biotopklassificering. Föreläsning på workshop för länsstyrelsen, andra aktörer och experter 14-09-29.
- Lennartsson T.** Fältintervju med journalist om gräsmarker. Vetenskapsnyheterna i Radion samt särskilt program i Vetenskapsradion 14-05-02
- Lennartsson T.** Fältintervju med journalist om Mnemosynefjäril och historisk ekologi. Naturmorgon 14-07-19
<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=1027&artikel=5917846>
- Lennartsson T.** Föredrag om historisk ekologi i kalkbarrskog på Naturvårdsverket, med länsstyrelser, Skogsstyrelsen m fl 14-11-05 (Tommy)
- Lennartsson, T & Westin A.** Biologiskt kulturarv som vägvisare till skötsel. Skärgårdsstiftelsen 14-03-28.
- Lennartsson, T.** Flora och ekologisk historia I Bergslagen. Västmanlands botaniska sälls kamps årsmöte 14-03-23.
- Lennartsson, T.** Ekologi och historia I Wiks slottspark. Fältvandring för Landstingets kulturförvaltning, Uppsala län 14-05-23.
- Tunón, H.** Utmarksbetets påverkan. Värden vid fäbod- och utmarksbruk. Fäbodriksdagen 2014. Mållångstad, Ovanåkers kommun, 20-21 september.

Konferenser, seminarier, workshops arrangerade av CBM

Workshops och konferenser

- "Natur og kulturarv som bærekraftig verdiskaper", Bioforsk Midt-Norge, Kvithamar i Stjørdal. 2. April 2014. Interreg-småprojekt Natur og kulturarv som bærekraftig verdiskaper (CBM & Bioforsk Midt-Norge).
- En svensk tolkning av Artiklarna 8j och 10c i CBD. Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien, Stockholm. 12 maj, 2014. Naptek/CBM.
- Nature conservation, local communities and indigenous peoples: Values and obstacles. Royal Academy of Forestry and Agriculture, Stockholm. 4 September 2014. Naptek/Swedish Biodiversity Centre. (40 pers)
- Traditional worldviews, conceptions of nature and sustainable development. Naturicum, Uppsala. 5 September 2014. Naptek/Swedish Biodiversity Centre. (25 pers)
- Lokal och traditionell kunskap i naturbruk och hållbar samhällsutveckling – hinder och möjligheter. Sunnersta herrgård, Uppsala. 11–12 september, 2014. Naptek/Swedish Biodiversity Centre.

Fäbodresa: Utmarksbruk – ett kulturarv för framtiden? Nord- och Sør-Trøndelag och Jämtland. 8–10 juli 2014. Interreg-projektet Utmarksbete – ett biologiskt kulturarv som resurs för en hållbar framtid (CBM & Bioforsk Midt-Norge) (förresa 7/7 till Nord-Trøndelag).

Historical Ecology book meeting. 25 Nov 2014. Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry (10 pers)

Seminar on “Biocultural Refugia” papers- 10 April 2014. CBM. (20 pers)

TRIEKOL-konferens för länsstyrelser, konsulter, m fl. om infrastrukturbiotoper. Stockholm 14-12-04

Uppsams vårsymposium 2014. Aktuellt i samiskrelaterad forskning, fundering och undervisning. Universitetshuset, sal IV, Uppsala. 28–29 April 2014. UppSam (i samarbete med Uppsala nätverk för samiskrelaterad forskning, Teknovetenskap vid Centrum för genusvetenskap, Hugo Valentin-centrum, Institutionen för arkeologi och antik historia och forskningsprogrammet Mind and Nature). Håkan Tunón

Veta att, veta hur, kunna och vilja – en workshop om att gå från ord till handling i relation till hållbar utveckling. Workshop at the national conference Swedish national Environmental and Monitoring Assessment program conference (FOMA)], SLU, Nov, Uppsala. Sweden. Tuija Hilding-Rydevik, Marie Kvarnström, Håkan Tunón. November 2014

Seminarier

Australian Indigenous engagement in the Wet Tropics World Heritage Area in Queensland Australia. 4 april 2014. Wahlbergssalen, CBM. Leah Talbot, CSIRO (the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), Cairns, Australien

Indigenous and local knowledge in IPBES and other ecosystem arenas: navigating risks, benefits, power and rights”. 20 maj 2014. Wahlbergssalen, CBM. Rosemary (Ro) Hill, CSIRO Ecosystem Sciences Division, Cairns, Australia.

Maori experiences of co-management. 2 oktober 2014. Hammarskjöld-rummet, CBM. Dylan Tahau, Tuwharetoa Maori Trust Board, Melanie Nelson, Department of Conservation, & Manunui Blake (Elder, Tuwharetoa), Aotearoa/Nya Zeeland

Ogräs: inte en bisak för bin - Hur fixar vi fler blomväxter och pollinatörer i privata gräsmattor? / Private lawns as flower-rich habitats for pollinators. 10 december 2014. Naturicum. Karin Nordin CBM (20 pers)

Professor William Laurance: A global strategy for road building. 25 September 2014. Malgorzata Blicharska

6 Andra aktiviteter och engagemang

Undervisningsansvar

Karin Gerhard: Study counselor for a MSc programme in “sustainable development” hosted by UU and SLU. 2 years. 60 students. CBM researchers participate in some lectures in the programme.

Håkan Tunón: Member of the arbetsgruppen for Global miljöhistoria, 7.5 hp, at Cemus (since 2011).

Föreläsningar

Åke Berg: Census techniques for birds. Uppsala University 12 April 2014.

Tuija Hilding-Rydevik: Alternatives and Environmental Impact Assessment (EIA) (2 hrs). Lecture at the EIA course at SLU.

Tuija Hilding-Rydevik: From information to action (1 hr). Lecture at Sustainable development master course at Uppsala University.

Urban Emanuelsson. Diverse föreläsningar i Alnarp, SLU.

Håkan Tunón: Konventionen om biologisk mångfald, urfolk och mycket annat för en hållbar framtid (2 hrs). Lecture at the Global miljöhistoria-course as well as the basic Hållbar utveckling course at Cemus, Uppsala University.

Handledning av doktorander

Åke Berg: Co-supervisor for PhD-student Jonas Josefsson at the Department of Ecology, SLU.

Malgorzata Blicharska. Co-supervisor for PhD thesis work by Ewa Orlikowska. Principal supervisor: Associate professor Grzegorz Mikusiński; SLU, School for Forest Management, Skinnskatteberg, Sweden

Anna Westin. Co-supervisor for PhD-student Marja Erikson. Principal supervisor: Professor Maths Isacson at The department of Economic History, Uppsala University.

Betygsnämnd

Tuija Hilding-Rydevik. Examination committee for PhD Stefan Larsson, Dep of Spatial Planning, Blekinge Tekniska Högskola (BTH), Karlskrona, Sweden, Sept 2014.

Anna Westin. Examination committee for PhD Anna-Maria Rautio, Department of Forest Ecology and Management, SLU, November 2014

Opponent

Tuija Hilding-Rydevik. Quality of Environmental Impact Assessment in Finland, Kimmor Jalava, Sept 2014, University of Joensuu, Finland.

Handledning av masterstudenter

Malgorzata Blicharska. Co-supervisor for Master thesis work by Marta Sadowska, Principal supervisor: Dr. Eugene Ezebilo, Southern Swedish Forest Research Centre, SLU, Alnarp, Sweden

Sakkunnigutlåtanden

Tuija Hilding-Rydevik. Review of application from Jonathan Metzger for promotion from assistant professor to associate professor in Urban and Regional Studies, Royal Institute of Technology (KTH), March 2014.

Granskning av artiklar (peer-review) för vetenskapliga tidskrifter

Malgorzata Blicharska

Ecosystem Services, International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management, Biodiversity and Conservation

Tuija Hilding-Rydevik

Journal of Environmental Planning and Management

Anna Westin

Land, Palaeobotany and Palynology

Åke Berg

Agriculture, Ecosystems & Environment, Biological Conservation, Journal of Animal Ecology, Ornis Fennica, Insect Conservation and Diversity

Håkan Tunón

Australian Journal of Rural Health, International Journal of Biodiversity and Conservation

Granskning av forskningsansökningar

Tuija Hilding-Rydevik. For The Research Council of Norway, for the call Democracy, governance and regionality (DEMOSREG)

Utvärderingar

Hilding-Rydevik, T (2014) Underlag till Uppsala universitets (Områdesnämnden för humaniora och samhällsvetenskap) utvärdering av Centrum för Biologisk mångfalds (CBM) satsning på humaniora, samhällsvetenskap och tvärvetenskap åren 2011-2014 (28 s plus 8 bilagor)

Uppdrag – nya och pågående

Malgorzata Blicharska: Deputy co-ordinator of the working party of IUFRO 9.05.04 – Forest policies in countries with economies in transition. Since December 2014.

Torbjörn Ebenhard: Member of the scientific committee Biodiversity and Ecosystem services, Swedish Environmental Protection Agency. Naturvårdsverkets vetenskapliga råd.

Torbjörn Ebenhard: Svensk ledamot av konventionens internationella vetenskapliga råd (CMS Scientific Council), Konventionen om skydd av flyttande vilda djur (CMS)

Tuija Hilding-Rydevik: 1) Member of the scientific committee Biodiversity and Ecosystem services, organized by the Swedish Environmental Protection Agency. Naturvårdsverkets vetenskapliga råd. Since

Tuija Hilding-Rydevik. Assigned by the environmental minister as a member of the scientific council, Swedish National Council for Nuclear Waste. Since 2006.

Tommy Lennartsson: Member of the scientific committee Biodiversity and Ecosystem services, Swedish Environmental Protection Agency. Naturvårdsverkets vetenskapliga råd.

Förhandlingsmöten

Torbjörn Ebenhard: Svensk ledamot av Bonnkonventionens internationella vetenskapliga råd (CMS Scientific Council), möte i Bonn, Tyskland 1-3/7 2014.

Remisser

Jörgen Wissman & Åke Berg: Yttrande över remiss från landsbygdsdepartementet avseende gårdsstödet 2015-2025 – förslag till svenskt genomförande. SLU DNR: ID SLU.ua.2014.2.6-737.

Weronika Axelsson-Linkowski & Malgorzata Blicharska: Artdatabankens och CBM:s synpunkter på «Förslag till strategi för miljö kvalitetsmålet Storslagen fjälmiljö» NV-04173-13

Möten med avnämare och referensgrupper

Åke Berg. Meeting with the reference and project group for the regional environmental assessment program Lill-Nils in Uppsala 5-6 February 2014.

Åke Berg: Meeting with the reference group for the LIFE+ project Mälarens Inre Skärgård MIA) at Ängsö in Västmanland 1 sept. 2014.

Anna Westin & Tommy Lennartsson. Ängsskötsel. Praktikerworkshop med Engkall Kvithamar 14-03-19.

Anna Westin, Tommy Lennartsson, Möte med Länsstyrelsen Gotland, Gotlands museum, Väte sockengrupp vid arbete med och avrapportering av "Biologiskt kulturarv vid kulturresevatet Norrbys"

Jörgen Wissman. Stakeholder Meeting. SOL, SLU. 1 dec 2014

Tommy Lennartsson, Anna Westin. Flera möten med RAÄ inom projektet biologiskt kulturarv

Tommy Lennartsson, Jörgen Wissman. Deltagit i framtagande av Trafikverkets miljöstrategi

Tommy Lennartsson, Tuija Hilding-Rydevik, Torbjörn Ebenhard. Två möten med Naturvårdsverkets vetenskapliga råd

Tommy Lennartsson. Deltagit i arbete med LIFE-ansökan om kalkbarrskog med Skogsstyrelsen, NV m fl

Tommy Lennartsson. Deltagit i arbete med regionala ansvarsarter i Uppsala län (två föreläsningar på workshops, remissbehandling mm)

Tommy Lennartsson. Vetenskaplig referensgrupp LIFE-projektet Mälarens inre skärgård (MIA) TL

Kurser

Malgorzata Blicharska: Teaching and Learning in Higher Education – step two; Ultuna; UPC, SUS, SLU; Mars 25-26, April 22-23 and May 21-22; corresponds to 2 weeks of work

Malgorzata Blicharska: Planetary Boundaries and Human Opportunities – online MOOC course organized by Stockholm Resilience Centre, 8 weeks from 17th November 2014 (ca. 6 h work per week).

Tuija Hilding-Rydevik: SLU chefskap (fem heldagar), samt en heldags komplettering av kursen SLU ledarskap (Kursdel: Det innovativa ledarskapet).

7 Projektkatalog 2014

Användning av data från Artportalen i miljöövervakning

Titel	Användning av data från Artportalen i miljöövervakning
Period	2012-2014
Projektledare	Åke Berg
Vid CBM	Åke Berg
Samarbeten	The Swedish Species Information Centre, Lifewatch Depts. of Ecology, SLU
Ekonomi	Financed by the Environmental assessment budget at SLU (FOMA)
Beskrivning	Projektet fortsätter med annan finansiering som ett projekt vid SLU 2014-2018 (Finansierat av Formas och Naturvårdsverket). I en första fas av projektet identifierades lämpliga våtmarksfåglar att analysera och vidare har ca 200 lokaler som besöks ofta av fågelskådare identifierats och ca 70 av dessa lokaler är lämpliga att utföra analyser av populationsförändringar under en längre tidsperiod. Statistisk metodutveckling har påbörjats och kommer att fortsätta under kommande år. Samtidigt med att detta projekt löpt så har en utveckling av Analysportalen skett inom forskningsprogrammet LifeWatch. Vi har bidragit till utvecklingen av Analysportalen så att stora datamängder kan tankas ner, olika problem och felaktigheter i datahämtningen har korrigerats. Under senhösten 2014 fanns alla rådata tillgängliga för att utveckla analysmetoderna ytterligare, när det gäller populationsförändringar av våtmarksfåglar.

Artskydd i skogen – en fråga om ansvar?

Titel	Artskydd i skogen – en fråga om ansvar?
Period	2013-2014
Projektledare	Maria Forsberg
Vid CBM	Maria Forsberg
Samarbeten	
Ekonomi	CBM Strategiska satsningen
Beskrivning	Forskning om tillsynsansvar för att genomdriva artskyddsförordningen och de bakomliggande EU-direktiven om naturvård (art- och habitatdirektivet och fågelskyddsdirektivet).



BESAFE

Titel	Biodiversity and Ecosystem Services: Arguments for our Future Environment
Period	2011-2015
Projektledare	Rob Bugter, Alterra, The Netherlands
Vid CBM	Malgorzata Blicharska
Samarbeten	15 partner institutions from 13 European countries. CBM works with: Department of Aquatic Sciences and Assessment, SLU, Finish Environment Institute, Environmental Change Institute, University of Oxford, Research Institute for Nature and Forest (Belgium), University of Eastern Finland, European Commission Joint Research Centre , Alterra, Wageningen, The Netherlands , Department of Ecology, University of Madrid , Research Center in Systems Ecology, Ecodiversity and Sustainability, Univ. of Bucharest.
Ekonomi	Financed by European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No: FP7-ENV-2011-282743.
Beskrivning	The project uses case studies to investigate how much importance people attribute to alternative arguments for the protection of biodiversity and in particular how this relates to ecosystem services. It focuses on the arguments used by policy makers at different governance levels and in different ecological, socio-economic, spatial and temporal contexts and examines the interactions of environmental protection policies between governance scales. The project also considers the contribution that valuing ecosystem services can make in demonstrating the value of biodiversity.



Biologiskt kulturarv

Title	<i>Biocultural heritage in theory and practice</i> Biologiskt kulturarv i teori och praktik
Period	2012-2014
Projektledare	Tommy Lennartsson, CBM
CBM staff	Tommy Lennartsson, CBM Anna Westin CBM
Samarbeten	RAÄ, The Swedish National Heritage Board, Skärgårdsstiftelsen, Upplandsstiftelsen, Upplandsmuseet, Länsstyrelsen Uppsala län, Östergötlands län, Gotlands län, Dalarna, Statens Naturoppsyn, Norge
Ekonomi	Financed by RAÄ, the Swedish National Heritage board
Beskrivning	Naturen har alltid varit grunden för människans överlevnad på jorden. Vi har i alla tider använt den och därmed även – medvetet eller omedvetet – påverkat den. Denna påverkan har lämnat spår som kan läsas även efter själva bruket upphört. Biologiskt kulturarv är ett begrepp som sätter fokus på förståelsen av sambanden mellan naturen och människans brukande av den. Dessa samband kan användas för historisk och biologisk kunskapsuppbyggnad och tillämpning inom natur och kulturmiljövård. CBM har sedan 2009 samarbetat med RAÄ för att utvecklat kunskap om och metoder för att arbeta med biologiskt kulturarv.

Biologiskt kulturarv vid kulturresevatet Norrbys i Väte

Titel	Biologiskt kulturarv vid kulturresevatet Norrbys i Väte
Period	2013-2014
Projektledare	Anna Westin
Vid CBM	Anna Westin, Tommy Lennartsson
Samarbeten	Länsstyrelsen i Gotlands län (Beatrice Edman), Gotlands Museum (Annelie Adolfsson), Sockengruppen i Väte (Gillis Vallin)
Ekonomi	Financed by County administration board of Gotland
Beskrivning	Combining historical archival data, oral information and field inventory of -age, the project used biocultural heritage to interpret the history at the cultural reserve Norrbys i Väte, as a basis for information and management of the landscape.



Biology and history in the landscape of NE Asia

Titel	Biology and history in the landscape of NE Asia
Period	
Projektledare	Urban Emanuelsson
Vid CBM	Urban Emanuelsson
Samarbeten	Russia: The Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok), Russian WWF (Vladivostok), Buryatian Academy of Sciences (Ulan-Ude) Mongolia: Nomad Tours (Ulan Bator) Steppe Horse (tour operator based in Ulan Bator) South Korea: Keimyung University, Kangwon National University China: University of Heilongjiang Japan: Research Institute of Humanity and Nature (Kyoto), Ehime University, Researchers in the Sendai, Morioka and Tsuruoka areas. Sweden: Kristianstad University, Lund University, Geological Survey of Sweden, Royal Academy of Agriculture and Forestry, the Ethnographical Museums in Stockholm.
Ekonomi	Formas, SLU, Mistra, WWF, Helge Ax:son Johnson Stiftelse, Sven and Dagmar Salén Stiftelse, Kristianstad Högskola, Svenska växtgeografiska sällskapet, Stiftelsen Extensus.
Beskrivning	The aim is to study and document how humans have influenced and shaped the environment in the landscape we see today in Northeast Asia. Northeast Asia is here defined as Japan, Korea, China north of the Qinling mountains, Mongolia and the south-easternmost parts of the Russian Federation. The project is a follow-up of the book "Europeiska kulturlandskap – Hur människan format Europas natur" from 2009 that same year also published in English under the title "The rural landscapes of Europe – How man has shaped European nature". It is a follow-up in the sense that the area in East Asia will be described using the same bio-historical perspective. Thus the book will not just be a just descriptive, but will also be a comparison with Europe. The project is primarily a book project, but it will also yield short films and teaching materials, are is also likely to inspire to research in various fields.

CLIMATE-LAND

Titel	CLIMATE-LAND: Consequences of climate policies for multiple ecosystem services of semi-natural grasslands of the cultural landscape.
Period	2014-18
Projektledare	Norsk Statistik Sentralbyrå
Vid CBM	Tommy Lennartsson, Urban Emanuelsson
Samarbeten	Flera forskningsenheter i Sverige, Norge och Island, samt avnämare. CBM samarbetar närmas med Chelmers i Göteborg, Inst för systemanalys.
Ekonomi	Finansierat av Norges Forskningsråd
Beskrivning	The project addresses the dilemma for climate policy that scientific and policy-relevant knowledge on grassland carbon sequestration has been lacking, specially for Nordic environmental conditions, and is less available than knowledge on forest carbon sequestration.

Den femte nationella rapporten till CBD

Titel	Framtagande av den femte nationella rapporten till CBD
Period	2013-2014
Projektledare	Torbjörn Ebenhard
Vid CBM	Torbjörn Ebenhard, Håkan Tunón
Samarbeten	Naturvårdsverket, HaV, Jordbruksverket, Skogsstyrelsen, Jägareförbundet, LRF, ArtDatabanken, Boverket
Ekonomi	Totalt 500 KSEK
Beskrivning	Uppdrag

Engkall

Titel	Integrating scientific and traditional knowledge in adaptive management of semi-natural hay meadows - Engkall
Period	2014-2016
Projektledare	Bioforsk Inst. for Agr. and Envir. Research, Kvithamar, Norway
Vid CBM	Tommy Lennartsson and Anna Westin
Samarbeten	University of Liverpool, Bygdeforskning - Centre for Rural research, Norway, CBM <u>Stake holders:</u> Miljødirektoratet, Fylkesmannen i Møre og Romsdal (County administration), Bondelaget (Farmers association), Coordinator for the National actionplan for hay meadows
Ekonomi	Financed by Norwegian Research Council
Beskrivning	The primary objective is to integrate scientific and traditional knowledge and evaluate ecological and social implications for the adaptive management of biodiversity in semi-natural hay meadows. The project will provide new insights in the implications of ecological mechanisms, TEK, landscape composition, scale, structural constraints and knowledge cultures on high valued hay meadow management strategies. This insight will be applied to the Action Plan for Hay Meadows in Norway by developing and sharing knowledge between land managers, authorities and scientists.



Essays in Historical Ecology

Titel	Essays in Historical Ecology
Period	2013-2015
Projektledare	Carole Crumley
Vid CBM	Tommy Lennartsson, Anna Westin, Tuija Hilding-Rydevik, Håkan Tunón
Samarbeten	Dept. of History, Stockholm University, Dept. of Ecology and environmental Science, Umeå University, Dept of Ecology, Environment and Plant Science, Stockholm University, Department of Archaeology and Ancient History, Uppsala University, Dept of Urban and Rural development, SLU, The Museum of the Romanian Peasant, Bucharest, University of Chapel Hill,
Ekonomi	Financed by CBM
Beskrivning	Essays in Historical Ecology, started as a workshop in Historical Ecology “Is there a future for the Past?” the spring of 2013. The work with writing an interdisciplinary book together covering different aspects of Historical Ecology in has developed through reoccurring workshops. The book will be finished during 2015 or early 2016. This is a part of CBM special focus on Historical Ecology during 2011-2013.

Förvaltning av torvtäkt skogsmark

Titel	Förvaltning av torvtäkt skogsmark med avseende på klimat och biodiversitet
Period	-20150630
Projektledare	Johnny de Jong
Vid CBM	Johnny de Jong
Samarbeten	Ecoloop, torvnäringen
Ekonomi	
Beskrivning	Syftet med projektet är att ta fram metodik för bättre bedömning av miljökonsekvenser som ett stöd t.ex. vid MKB

HERCULES

Titel	Sustainable futures for Europe’s HERitage in CULTural landscapES: Tools for understanding, managing, and protecting landscape functions and value
Projektledare	
Vid CBM	Carole Crumley
Samarbeten	Inst f Arkeologi och antikens historia, Uppsala Universitet 13 partner from 11 countries representing European universities, small and medium-sized enterprises, non-governmental organisations, and research institutes.
Ekonomi	EUs sjunde ramprogram
Beskrivning	The proposed HERCULES project strives for the empowerment of public and private actors to protect, manage, and plan for sustainable landscapes of significant cultural, historical, and archaeological value at local, national, and pan-European scales. By applying and developing innovative technologies and tools for assessing and mapping cultural landscapes, the project will (a) synthesise existing knowledge on drivers, patterns, and outcomes of persistence and change in Europe’s cultural landscapes; (b) perform targeted case studies to develop in-depth insights on dynamics and values of cultural landscapes; (c) develop a typology of cultural landscapes and scale-up case study insights using observations and landscape modelling; (d) develop visions for re-coupling social and ecological components in cultural landscapes and translate them into policy and management options; and (e) design and implement a community-based Knowledge Hub for Good Landscape Practice and demonstrate it with land users, agencies, SMEs, and citizen associations. http://www.hercules-landscapes.eu/

Interreg: Utmarksbete - 1

Titel	Utmarksbete ett biologiskt kulturarv som resurs för en hållbar framtid
Period	2014 (previously since 2011)
Projektledare	Håkan Tunón
Vid CBM	Weronika Axelsson-Linkowski Marie Kvarnström
Samarbeten	Bioforsk Midt-Norge, Länsstyrelsen i Jämtlands län – The county administration of Jämtland, Föreningen Sveriges Fäbodbrukare, Miljødirektoratet, Norsk Seterkultur, Bondelaget, and local communities
Ekonomi	Financed by Interreg, Länsstyrelsen i Jämtlands län and Naturvårdsverket
Beskrivning	The project has focused on grazing of outlying land in the mountain ridge between Norway and Sweden and that this customary use has created a biological cultural heritage, both in the form of landscapes and individual species. This heritage is safeguarded by the local farmers and the summer pastoralists and their animals. An increased animal grazing of semi-natural grasslands in the outlying lands could be a valuable contribution to a future sustainable food production. During 2014 a three day field trip was arranged with farmers, scientists, officials and politicians, visiting summer farms in Sweden and Norway.

Interreg: Utmarksbete - 2

Titel	Natur- og kulturarv som bærekraftig verdiskaper
Period	2014
Projektledare	Håkan Tunón
Vid CBM	Weronika Axelsson-Linkowski
Samarbeten	Bioforsk Midt-Norge, Proneo, Länsstyrelsen i Jämtlands län – The county administration of Jämtland, Föreningen Sveriges Fäbodbrukare, Miljødirektoratet, Norsk Seterkultur, Bondelaget and local communities
Ekonomi	Financed by Interreg and Naturvårdsverket
Beskrivning	I preproject for a full application that was submitted in February 2015. A workshop was arranged in order to develop the project idea concerning a better financial situation for the farmers when highlighting natural and cultural values in their practices and surroundings.



Konsekvenserna för biologisk mångfald av exploatering vid sjöar mindre än 1 ha samt vattendrag smalare än 2 m

Titel	Konsekvenserna för biologisk mångfald av exploatering vid sjöar mindre än 1 ha samt vattendrag smalare än 2 m
Period	2014
Projektledare	
Vid CBM	Urban Emanuelsson
Samarbeten	Artdatabanken
Ekonomi	Naturvårdsverket
Beskrivning	I samband med regeringens förslag till inskränkning av strandskyddet fick Naturvårdsverket ett regeringsuppdrag ”Strandskydd vid små sjöar och vattendrag” för att ge regeringen underlag för en eventuell författningsändring. CBM uppdrogs att tillsammans med ArtDatabanken, ta fram underlag om konsekvenser och effekter för den biologiska mångfalden av ett ändrat strandskydd.

Kraftledningar som spridningskorridorer för fjärilar

Titel	Kraftledningar som spridningskorridorer för fjärilar
Period	
Projektledare	Åke Berg
Vid CBM	Åke Berg, Jörgen Wissman
Samarbeten	Dept. of Ecology SLU University of Linköping
Ekonomi	Financed by Svenska Kraftnät, Lammska forskningsstiftelsen and the research program TriEkoL
Beskrivning	Projektet undersöker i vilken utsträckning, och under vilka förutsättningar, kraftledningsgator fungerar som spridningskorridorer för fjärilar i. Undersökningarna inkluderar tre olika typer av miljöer, kraftledningsgator, naturbetesmarker och mindre vägar. Fältundersökningar, inventeringar och studier av rörelser hos märkta individer, genomförs under våren och sommaren 2014 på 168 platser i Uppland, Närke och Östergötland.

Landsomfattande slytäkt

Title	Landsomfattande slytäkt – potential, möjligheter och hinder.
Period	2013-2014
Projektledare	Urban Emanuelsson
CBM staff	Torbjörn Ebenhard, Urban Emanuelsson, Maria Forsberg
Samarbeten	SLU: Inst för skogens produkter, Inst för energi och teknik, Inst för skoglig resurshushållning: Lennart Eriksson, Per-Anders Hansson, Oscar Hultåker, Torgny Lind, Daniel Nilsson, Göran Ståhl, Rune Andersson Uppsala universitet: Juridiska inst.: Maria Forsberg SkogForsk: Maria Iwarsson Wide
Ekonomi	Financed by Energimyndigheten
Beskrivning	Forskningsprojekt

LAWN

Titel	LAWN
Period	2013-2015
Projektledare	Maria Ignatieva, Karin Ahrné och, Jörgen Wissman (CBM),
Vid CBM	Jörgen Wissman; Karin Norlin
Samarbeten	STERF, Länsstyrelser; 6 golfbanor; 3 kommuner
Ekonomi	Financed by Formas
Beskrivning	Specific aims: To examine the motives for decisions about establishment and management of lawns among different stakeholders • To research historical roots, perceptions, norms, aesthetical and design values of current management practices of lawns • To examine general coverage of lawns in Swedish cities • To analyse environmental impact (carbon balance) and biodiversity (plants, pollinators and earth worms) of lawns. Read more • To understand how to establish and manage lawns in Sweden to promote their provision of ecosystem services in cities. Long term objectives: • To deliver results in the form of an urban greening manual, demonstration sites, and different management packages for municipalities and communities with recommendations on how to establish and manage sustainable lawns • To be a model for future interdisciplinary studies of lawns in Europe.



Lokal kunskap och urfolkskunskap inom IPBES-processen

Titel	Lokal kunskap och urfolkskunskap inom IPBES-processen
Period	2014
Projektledare	Carina Green, CBM
Vid CBM	Carina Green
Samarbeten	
Ekonomi	Financed by CBM, strategiska satsningen
Beskrivning	IPBES är en internationell samarbetsplattform som syftar till att stärka samverkan mellan kunskap och politiska beslut gällande biologisk mångfald, mänskligt välbefinnande och ekosystemtjänster för hållbart nyttjande av jordens resurser. Att integrera urfolks "traditionella" ekologiska kunskap med "konventionell" vetenskaplig ekologisk kunskap är en av de viktigaste byggstenarna i den här processen. Genom att fokusera på aktörskapet hos de involverade individerna i IPBES-processen kan nya frågor ställas som rör hur och varför sådana här initiativ utvecklas i en viss riktning och vad konsekvenserna av detta kan bli. I förlängningen kan dessa "nya" frågor leda till ökad förståelse för hur man på bästa sätt kan initiera, förverkliga och praktiskt implementera frågor som rör urfolks "traditionella kunskap" och deras ansvar för förvaltningsfrågor. I projektet används en etnografisk metodologi där fältstudier och semi-strukturerade intervjuer står i fokus.

Miljökonsekvenser av ett ökat uttag av skogsbränsle

Titel	Miljökonsekvenser av ett ökat uttag av skogsbränsle
Period	-2015-12-31
Projektledare	Johnny de Jong
Vid CBM	Johnny de Jong
Samarbeten	Forskare på SLU och vid Lunds universitet
Ekonomi	
Beskrivning	Syftet med projektet är att beskriva olika miljökonsekvenser vid uttag av grot, stubbar, klenvirke mm som skogsbränsle. De miljövariabler som bedöms är biodiversitet, förurning, näringsämnen, miljögifter och produktionsförhållanden. Effekterna relateras till miljö kvalitetsmålen och målet är att beskriva en uttagsnivå som är möjlig utan att försvåra uppfyllelsen av miljömålen, det vill säga, ett uthålligt uttag.



NAPTEK

Titel	Nationellt program för lokal och traditionell kunskap relaterad till bevarande och hållbart nyttjande av biologisk mångfald
Period	2014 (previously since 2006)
Projektledare	Håkan Tunón, Tuija Hilding-Rydevik
Vid CBM	Weronika Axelsson-Linkowski, Maria Forsberg, Marie Kvarnström, Carlotta Warmark, Anna Westin
Samarbeten	Naturvårdsverket - Swedish Environmental Protection Agency Sametinget – The Sami Parliament Jordbruksverket – The Swedish board of Agriculture Skogsstyrelsen – The Swedish Forest Agency Livsmedelsverket – Swedish National Food Agency Trafikverket – Swedish Board of Transportation Havs- och vattenmyndigheten – Swedish Agency for Marine and Water management Länsstyrelsen i Uppsala län - The county administratio of Uppsala Länsstyrelsen i Dalarnas län – The county administration of Dalarna Länsttyrelsen i Jämtlands län – Tha county adminsitration of Jämtland Upplandsstiftelsen – The Uppland foundation Local communities
Ekonomi	Financed by Naturvårdsverket
Beskrivning	The project of 2014 focused on developing an action plan for how Swedish national authorities can implement articles 8j and 10c in the UN convention for Biodiversity (CBD).

Naturvårdsåtgärder på stationer

Titel	Naturvårdsåtgärder på stationer
Period	2011-2025
Projektledare	Jörgen Wissman
Vid CBM	Jörgen Wissman
Samarbeten	Trafikverket
Ekonomi	Financed by The Swedish Board of Transportation
Beskrivning	Forskning och uppföljning av åtgärder på stationer



Nybygggarliv i Vilhelmina

Titel	Nybygggarliv i Vilhelmina
Period	2014 (previously since 2006)
Projektledare	Håkan Tunón
Samarbeten	Kungl. Gustav Adolfs Akademien för svensk folkkultur
Ekonomi	Göran Gustafssons stiftelse för natur och miljö i Lappland
Beskrivning	The project has the aim to give a systematic picture of the use of natural resources among the settlers in the Vilhelmina parish during 19 th and 20 th century. The final result of the project is six volumes giving a holistic Beskrivning of the lives of the settlers and their dependence on biodiversity. During 2014 the fourth volume was published.

Management of wetland networks for breeding and migrant birds: Effects of landscape, restoration and climate

Titel	Användning av data från Artportalen i miljöövervakning
Period	2014-2018
Projektledare	Tomas Pärt, Dept. of Ecology SLU
Vid CBM	Åke Berg, Karin Norlin
Samarbeten	The Swedish Species Information Centre, Lifewatch Depts. of Ecology, SLU
Ekonomi	Financed by Formas and Naturvårdsverket
Beskrivning	The project was initiated during the autumn 2014. We will: (1) Produce robust data on the long-term effects of different restoration measures on wetland bird communities in different landscape types and wetland networks (2) Develop new general tools to extract reliable population data from the Swedish Species Gateway. (3) Investigate and identify possible synergies and conflicts between restoration goals for biodiversity (birds and macrophytes) and ecosystem services (water quality and nutrient retention). (4) Develop bird indicators for Swedish wetland birds for use in evaluations of national environmental objectives. (5) Build a restoration network among authorities and a restoration database for use in evidence-based conservation and management.

Myrens betydelse för renen och renskötseln - biologisk mångfald på myrar i renskötselland

Titel	Myrens betydelse för renen och renskötseln - biologisk mångfald på myrar i renskötselland The importance of mires/bogs for reindeer and reindeer herding – biodiversity at bogs in reindeer territory.
Period	2014 (previously since 2012)
Projektledare	Shared leadership between CBM and The Sami Parliament
Vid CBM	Weronika Axelsson-Linkowski, Håkan Tunón
Samarbeten	Sametinget
Ekonomi	Sametinget and Naturvårdsverket
Beskrivning	Compiling Sami traditional knowledge and published scientific knowledge concerning the importance of mires for reindeer, reindeer-herding and biodiversity. Scientific knowledge was compiled by Weronika Axelsson-Linkowski Vid CBM, traditional Sami knowledge by Ann-Catrin Blind and Kajsa Kuoljok employed by the Sami Parliament. The report, edited by Håkan Tunón is published 2015.



NILS-ESS

Titel	National monitoring for assessing and valuing ecosystem services in Fennoscandian alpine and boreal landscapes
Period	2014-2015
Projektledare	Grzegorz Mikusiński, SLU Johan Svensson, SLU
Vid CBM	Malgorzata Blicharska
Samarbeten	Different departments at SLU
Ekonomi	Financed by Naturvårdsverket - Swedish Environmental Protection Agency
Beskrivning	The project aims at evaluation of the forest and mountain ecosystem services using biophysical parameters sampled within the existing monitoring schemes in National Inventory of Landscapes in Sweden (NILS) and other relevant databases. It will also demonstrate how biophysical variable-based analyses may be combined with socio-cultural information as input in a decision support framework designed for the use of decision makers.

Ny vår för skogen

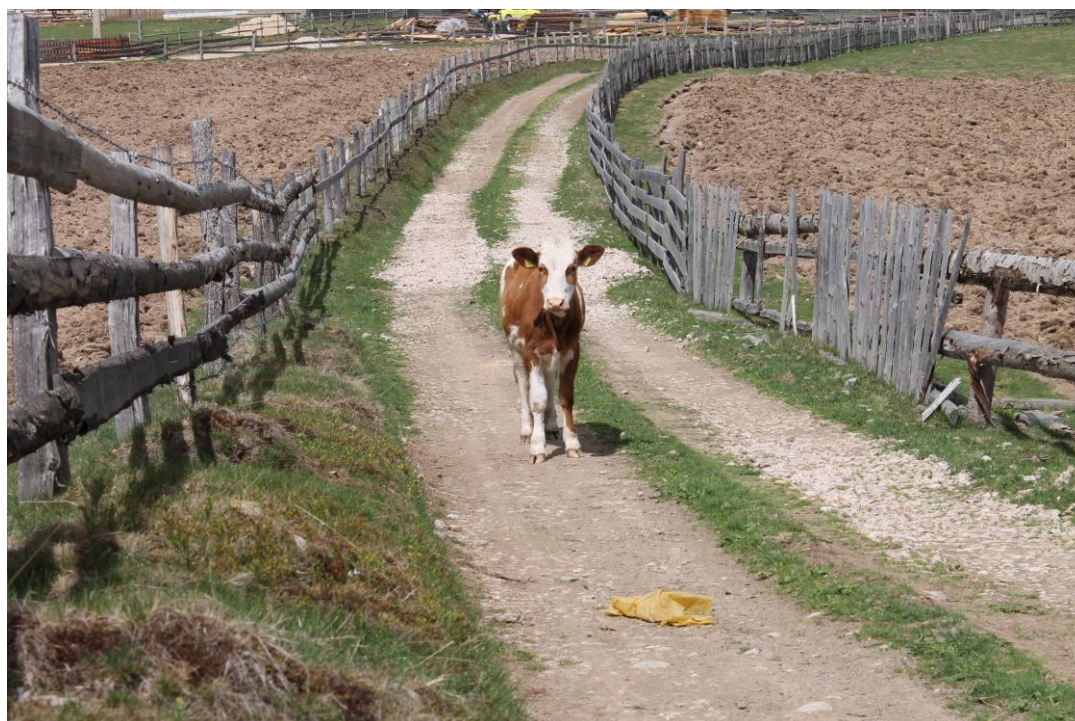
Titel	Ny vår för skogen
Period	2013-2014
Projektledare	Maria Forsberg
Vid CBM	Maria Forsberg
Samarbeten	ArtDatabanken
Ekonomi	CBM strategiska satsningen
Beskrivning	Med utgångspunkt i Forsbergs avhandling om bristerna i den svenska regleringen utvecklas konkreta förslag till förstärkningar av gällande rätt.

Platsbunden information i Laponia

Titel	Platsbunden information i Laponia
Period	2012-2014
Projektledare	Länsstyrelsen i Norrbotten – county administration Norrbotten
Vid CBM	Urban Emanuelsson Tommy Lennartsson Anna Westin
Samarbeten	Länsstyrelsen Norrbotten Reindeer herders Sirges & Tuorpon Sami villages The Silver Museum
Ekonomi	Financed by Länsstyrelsen Norrbotten
Beskrivning	Huvudsyftet med projektet är att utveckla och komplettera den platsbundna informationen i världsarvet Laponia. Platsbunden information är ett samlingsnamn för de olika typer av besökscentrum, informationsskyltar, portaler, markörer och vägskyltar med mera som ska finnas längs leder, vägar, stugläger och andra strategiska platser i och i anslutning till Laponia. CBM contributed to this project with building transdisciplinary knowledge about the biodiversity and biocultural heritage of reindeer herding in Laponia. A central part was the transdisciplinary workshops and field workshops where reindeer herders, researchers from ecology and history and staff in the information project meet to integrate scientific and experience based knowledge.

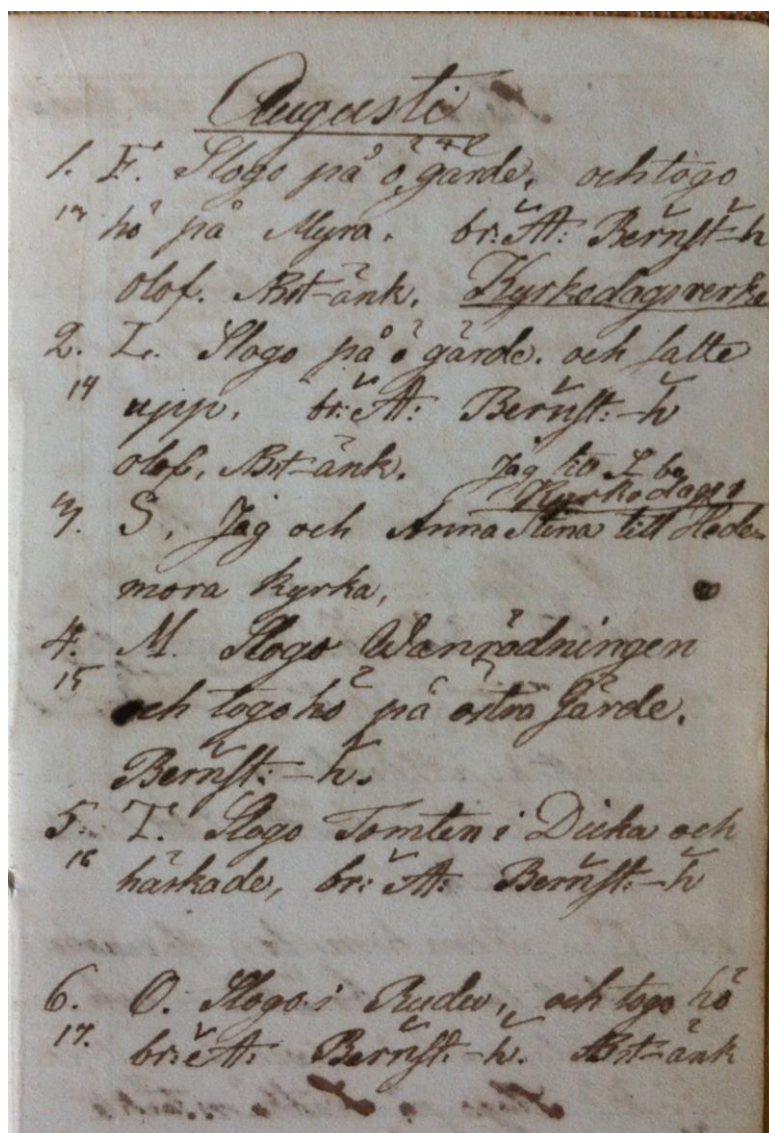
Produktion av ekologiskt nötkött och andra ekosystemtjänster vid naturbete

Titel	Produktion av ekologiskt nötkött och andra ekosystemtjänster vid naturbete på en mosaik med hagmark och skog Organic beef and other ecosystem services produced at semi-natural pasture and forest mosaics
Period	2014-2018
Projektledare	Annemieke Gärdenäs, Inst för Mark och Miljö, SLU
Vid CBM	Urban Emanuelsson
Samarbeten	Naturbeteskött, Hushållningssällskapen, Jordbruksverket och Naturvårdsverket
Ekonomi	Formas
Beskrivning	Med detta projekt vill vi undersöka förutsättningarna för ökad ekologisk produktion av nötkött i Sverige genom naturbete samt hur lönsamma betessystem kan anordnas. Naturbetet har idag i regel låg lönsamhet bland annat på grund av förhållandevis små hagmarker med relativt höga underhålls- och skötselkostnader. Vår hypotes är att vi med större sammanhängande betesarealer innefattande hagmark, skogsmark och igenlagd åker kan öka lönsamheten och därmed tillgången på ekologiskt nötkött. Det handlar om att utnyttja gräsproduktionen i hagar och skog som grovfoder vid naturbetet och att därmed minska trycket att utnyttja åkermark för foderproduktion. En ökad betesareal ökar inte bara tillgången på livsmedel utan också den biologiska mångfalden i landskapet. Med skogsproduktionen på den betade arealen sker också en kolinbindning som skulle kunna kompensera för djurens metanutsläpp så att systemet totalt sett blir en sänka för växthusgaser. Minskad skogsproduktion i betad skog kan kompenseras genom trädplantering på betad igenlagd åker. I projektet kommer vi att utvärdera balansen mellan köttproduktion, virkesproduktion, växthusgasupptag och biologisk mångfald för olika betessystem såväl på lokal skala som i ett nationellt perspektiv.



Resilience of subsistence

Titel	Resilience of subsistence – the agrarian households between society and nature Försörjningens resiliens – agrara hushåll mellan samhälle och natur.
Period	2012-2014
Projektledare	Maths Isacson, Dept of Economic history, Uppsala University
Vid CBM	Anna Westin, Tommy Lennartsson
Samarbeten	Dept of Economic history, Uppsala University Upplandsmuseet
Ekonomi	Financed by Vetenskapsrådet
Beskrivning	This interdisciplinary project studies the interface between land, humans and society during the 19 th century during years of crop failure. How did agrarian households act to guarantee their economic, social and cultural reproduction, and which social, economic and ecological conditions explain the actions of the households? With support from theories derived from resilience research and social-historic research, and using micro-historical method, data derived from a number of historical sources (diaries, letters, maps, travel books etc.) are combined with ecological field data from two localities in central Sweden, with distinctly different ecological and socio-economic conditions.



Skapa naturmiljöer

Titel	Skapa naturmiljöer
Period	
Projektledare	Jörgen Wissman
Vid CBM	Jörgen Wissman
Samarbeten	Trafikverket Upplandsstiftelsen
Ekonomi	Financed by The Swedish Board of Transportation
Beskrivning	Informationsblad om miljöer

The Ecosystem Approach and Swedish Forest Management – A Legal Perspective

Titel	The Ecosystem Approach and Swedish Forest Management – A Legal Perspective
Period	2014
Projektledare	Maria Forsberg
Vid CBM	Maria Forsberg
Samarbeten	
Ekonomi	CBM strategiska satsningen
Beskrivning	

Traditional land use, biodiversity, sustainability and local traditions in present Romania and historical Sweden

Titel	Traditional land use, biodiversity, sustainability and local traditions in present Romania and historical Sweden
Period	2013-
Projektledare	Anna Westin
Vid CBM	Anna Westin, Tommy Lennartsson
Samarbeten	National Museum of the Romanian Peasant, Dept. of Sociology, National School of Political Science and Administration, Bucharest
Ekonomi	CBM, strategisk satsning
Beskrivning	A combination of anthropology, ecology and agrarian history is used to understand the interrelationships between grassland use and sustainability in Transylvania today and Sweden in the 17 th -18 th centuries. The research has two main fields, one is learning about Romanian present (and near historical) land use, including its traditional and novel components, the other to use the understanding from Romania in our interpretation of the Swedish historical land use. There is a close connection between land use methods, biodiversity, sustainability and local traditions, where biodiversity is both a side-effect and a source of understanding. A key component is the links between details in land use and biodiversity that enables better understanding of sustainability and local traditions and biodiversity in terms of a historical source and cultural heritage.

Triekol

Titel	Triekol- Transportinfrastrukturekologi
Period	Pågående och tom 2016
Projektledare	Andreas Seiler, Dept of Ecology, SLU
Vid CBM	Tommy Lennartsson Jörgen Wissman Karin Nordin
Samarbeten	Trafikverket Dept of Ecology, SLU Calluna
Ekonomi	Financed by The Swedish Board of Transportation
Beskrivning	

Transform

Titel	Transformerande lärande och hållbar energianvändning (TRANSFORM)
Period	2013-
Projektledare	Tuija Hilding-Rydevik
Vid CBM	Tuija Hilding-Rydevik
Samarbeten	Dept. of Urban and Rural Development (SOL), SLU
Ekonomi	Swedish Energy Board
Beskrivning	Forskning visar på brister i kommunernas arbete med hållbar energianvändning och ett lågt tillvaratagande av potential till energieffektivisering. Lärande och förändring av invanda synsätt, organisation, organisering (t ex samarbete) etc. är en förutsättning för kommunernas bidrag till hållbar energianvändning. Målet med projektet är att undersöka villkoren för lärande i relation till hållbar energianvändning och energieffektivisering, framför allt transformerande lärande, i ett antal kommuners översiktsplanearbete. I fokus står speciellt samarbetet mellan aktörer, organisationer och olika sektorsperspektiv. Projektet bidrar med såväl ny empiri om effekten av programmet Uthållig kommun som bidrag till lärande i de deltagande kommunerna. Syftet med projektet är att bidra till ett lösningsorienterat tänkande för att åstadkomma en förändring av syn- och arbetssätt som gynnar hållbar energianvändning och energieffektivisering. Utgångspunkten är de senaste teorierna om lärande, projektet sker i nära samarbete med kommunala aktörer och målet är såväl populärvetenskaplig som akademisk publicering och spridning av resultat.



Trädmiljöer

Titel	Trädmiljöer
Period	-2015
Projektledare	Jörgen Wissman
Vid CBM	Jörgen Wissman
Samarbeten	Trafikverket Calluna Nicklas Jansson (egen firma)
Ekonomi	Financed by The Swedish Board of Transportation
Beskrivning	Bok om infrastrukturträd

Urban ponds in Stockholm

Titel	Linking social-economic factors with biodiversity of urban ponds in Stockholm
Period	2014-2015
Projektledare	Frank Johansson, CBM
Vid CBM	Frank Johansson Malgorzata Blicharska
Samarbeten	University of Leeds, University of Applied Sciences Western Switzerland
Ekonomi	Financed by Uppsala University
Beskrivning	The project evaluates how social and economic factors are related to biodiversity in ponds in central Stockholm. The goal is to understand how these factors has affected biodiversity of the ponds (and possibly vice versa), and to provide suggestions on how this biodiversity can be maintained and improved. The study area is the city of Stockholm.



Äldre köksväxter i odling och användning på nytt

Titel	Äldre köksväxter i odling och användning på nytt
Period	
Projektledare	Lena Nygårds, Jens Weibull
Vid CBM	Lena Nygårds (Jens Weibull)
Samarbeten	Dingle Naturbruksgymnasium, Föreningen Sesam, NordGen, Restaurang- och hotellhögskollan, Grythytt Akademi, Röttle natur och kultur, Saltå kvarn, Odlare i Blekinge, Bohuslän och Dalarna
Ekonomi	Jordbruksverket, Landsbygdsprogrammet
Beskrivning	”Äldre köksväxter i odling och användning på nytt”, är ett projekt inom ramen för Jordbruksverkets stora satsning ”Sverige – det nya matlandet” och kommer att pågå under tre år. Projektet är ett samarbete mellan myndigheter, odlare, kockar och mathandel och vill stå som modell för hur vår fantastiska mångfald av odlingsvärda men bortglömda köksväxter på nytt ska odlas och användas i såväl vardagsmat som restaurangkök.

Ökad biobränsleproduktion och god miljöhänsyn – två (o)förenliga mål

Titel	Ökad biobränsleproduktion och god miljöhänsyn – två (o)förenliga mål Can increased biofuel production be combined with good environmental standards in Swedish forestry?
Period	2012-2014
Projektledare	Karin Gerhard, CBM
Vid CBM	Karin Gerhard
Samarbeten	University of Lund
Ekonomi	Financed by Energimyndigheten
Beskrivning	Biofuels from the forests are increasingly being utilized in Sweden, due to the EU directive on renewable energy (2009/28/EG). However, it is not clear whether forest biofuels can be extracted without negative impacts on the environmental standards for forestry operations. The objectives on the study is thus to investigate the consequences of forest policies can encompass sustainable extraction of forest biofuels. The second objective is to investigate how people in the forest operational chain do and reason around good environmental concerns when including stump removal in the logging operations.

8 Forskningssamarbeten

Research cooperations at SLU	Type of collaboration
Dept. of Aquatic Sciences and Assessment Vatten och Miljö	Funded project
Dept. of Ecology, Ekologi	Several research projects, applications, papers
Dept. Of Energy and Technology, Energi och teknik	Funded project
Dept. of Forest Ecology and Management Ekologi och Skötsel	Cooperation around PhD-project

Department of Forest Mycology and Plant Pathology	Writing paper,
Dept. of Forest Products, Skogens produkter	Funded project
Dept. Of Forest Resource Management, Skoglig resurshushållning	Funded project
Dept. Of Soil and Environment, Mark och miljö	Funded project
Dept. of Urban and Rural development, Stad och land	CBM funded, externally funded project
Environmental Monitoring and Assessment, Foma	Coordination, Environmental assessment
Species information Centre, Artdatabanken	Funded project

Research cooperation in other Swedish research organisations	Type of collaboration
Calluna	Funded project
Chalmers University of Technology, Göteborg	Funded project, and research Formas-proposal (approved) Research proposal, Biodiversa
Climate-Land. Flera forskningsenheter I Sverige, Norge och Island, samt avnämare. CBM samarbetar närmast med Chalmers i Göteborg, Inst för systemanalys.	Funded project
Department of Philosophy, Linguistics and Theory of Science, University of Gothenburg	Research proposal, Biodiversa
Dept. of Archaeology and Ancient History, Uppsala University	Writing of book chapter for international publication
Dept. of Business law, Lund University	Funded project
Dept. of Cultural Anthropology and Ethnology, Uppsala university	Preparation of joint research application.
Dept. of Ecology and environmental Science, Umeå University	Writing of book chapter for international publication
Dept. of Ecology and environmental Science, Umeå University	Cooperation around PhD-project
Dept. of Ecology, Environment and Plant Science, Stockholm University	Writing of book chapter for international publication
Dept. of Ecology, Environment and Plant Science, Stockholm University	paper writing
Dept. of Economic history, Uppsala University	Funded project
Dept. of History, Stockholm University	Writing of book chapter for international publication
Dept. of Law, Uppsala University	Funded project
Etnografiska museet Stockholm	Book project
Evolutionary biology centre, Uppsala university	Cooperation around post-doc project. Research proposal
IFM Biology, Conservation Ecology Group, Linköping University	Paper writing
KSLA, Kungl. Skogs och Lantbruksakademien	Book project Ledamot
Linköping University	Funded project

Lunds Universitet	Book production
Örebro University	Funded project
SGU, Geological Survey of Sweden	Book production
SkogForsk	Funded project
Umeå university, Dep of Ecology and Environmental Science	Writing of book chapter for international publication
Umeå, university, Dep of Ecology and Environmental Science	Cooperation around PhD project.
University of Linköping	Funded project
University of Lund	Funded project
Upplandsmuseet	Funded project
Uppsala university, Stockholm university, Mittuniversitetet, Lund university	Preparation of major research application in Environmental Humanities.

Research cooperation outside Sweden	Type of collaboration
Alterra, Wageningen, The Netherlands	Funded project
Amsterdam Free University	Funded project
Bioforsk Inst. for Agr. and Envir. Research, Kvithamar, Norway	Funded project Research proposal, Biodiversa
Bygdeforskning - Centre for Rural research, Norway	Funded project
China: University of Heilongjiang	Book production
Climate-Land. Flera forskningsenheter i Sverige, Norge och Island, samt avnämare. CBM samarbetar närmas med Chalmers i Göteborg, Inst för systemanalys.	Funded project
Department of Agricultural Sciences, university of Helsinki, Finland	Research project
Department of Ecology, University of Madrid	Funded project
Department of Sociology, National School of Political Sciences and Administration, Bucharest	Writing of book chapter for international publication Funded project, planning for future projects Research proposal Biodiversa
Department of Sociology, National School of Political Sciences and Administration, Bucharest	
Environmental Change Institute, University of Oxford	Funded project
European Commission Joint Research Centre	Funded project
Finish Environment Institute	Funded project

HERCULES, 13 partner from 11 countries representing European universities, small and medium-sized enterprises, non-governmental organisations, and research institutes	Funded project
Hushållningssällskapen	Funded project
Japan: Research Institute of Humanity and Nature (Kyoto), Ehime University, Researchers in the Sendai, Morioka and Tsuruoka areas.	Book production
King Juan Carlos University, Spain, National	Research proposal, Biodiversa
Leiden University	Funded project
Many departments. Predicts project (300 authors in International project).	Database and publication
Mongolia: Nomad Tours (Ulan Bator) Steppe Horse (tour operator based in Ulan Bator)	Book production
National Museum of the Romanian Peasant, Bucharest,	Writing of book chapter for international publication Funded project, planning for future projects Research proposal, Biodiversa
Naturbeteskött,	Funded project
Polish universities	Funded project
Research Center in Systems Ecology, Ecodiversity and Sustainability, University of Bucharest	Funded project
Research Institute for Nature and Forest (Belgium)	Funded project
Russia: The Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences (Vladivostok), Russian WWF (Vladivostok), Buryatian Academy of Sciences (Ulan-Ude)	Book production
South Korea: Keimyung University, Kangwon National University	Book production
Universitetet i Uleåborg, Finland	
University of Chapel Hill,	Writing of book chapter for international publication
University of Chapel Hill,	Planning for future projects
University of Eastern Finland	Funded project
University of Göttingen, Germany,	Research proposal, Biodiversa
University of Leeds, University of Applied Sciences Western Switzerland	Funded project
University of Liverpool	Funded project
University of Wageningen	Funded project
Wageningen University, The Netherlands	Research proposal, Biodiversa

Åbo Universitet, ARONIA-stiftelsen,	
-------------------------------------	--

Kontakt med avnämare

Swedish stake holders	
Boverket	the National Board of Housing, Building and Planning
Calluna	Calluna
Ekoloop, torvnäringen	Funded project
Energimyndigheten	Swedish Energy Agency
Föreningen Sveriges Fäbodbrukare	
Golfbanor	golf courts
Gotlands Museum	
Havs- och vattenmyndigheten	Swedish Agency for Marine and Water management
Jägareförbundet	Swedish Hunters Association
Jordbruksverket	Swedish Board of Agriculture
Kärnavfallsrådet	Swedish National Council for Nuclear Waste
Kommuner	Municipalities
Kungl. Gustav Adolfs Akademien för svensk folkkultur	
Kunskapsbärare, lokalsamhällen	Local communities
Länsstyrelsen i Dalarnas län	County administration boards
Lifewatch	Lifewatch
Livsmedelsverket	Swedish National Food Agency
LRF – Lantbrukarnas Riksförbund	The Federation of Swedish Farmers
Naturvårdsverket	Swedish Environmental Protection Agency
Renskötare	Reindeer herders
Riksantikvarieämbetet	The Swedish National Heritage Board
Sametinget	The Sami Parliament
Silverbuseet	
Skärgårdsstiftelsen	
Skogforsk	The Forestry Research Institute of Sweden
Skogsstyrelsen	The Swedish Forest Agency
Sockengruppen i Väte	
STERF	Scandinavian Turfgrass and Environment Research Foundation
Svenska Kraftnät	
The Swedish Species Information Centre, SLU	The Swedish Species Information Centre,
Trafikverket	Swedish Board of Transportation
Upplandsmuseet	

Upplandsstiftelsen	
--------------------	--

Stakeholders outside Sweden
Bioforsk Midt-Norge
Bondelaget (Farmers association), Norway
CBD, Convention on Biological Diversity
CMS, Convention on Migratory species
Coordinator for the National actionplan for hay meadows, Norway
Fylkesmannen i Møre og Romsdal (County administration), Norway
IPBES, Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services
Miljødirektoratet, Norway
Norsk Seterkultur
Statens Naturoppsyn, Norge

9 Personal, ekonomi, ansökningar

Personal 2014

Namn	Akademisk grad	Tjänst	Tjänst tom	Anställd på CBM %	Tjänstgör på CBM %	Tjänstgör på annan inst. univ/högsk %	Tjänstledig%	Nat,hum, sam
Forskning, utredning								
1) Appelstrand Marie	Fil dr	Forskare	Projektanställd	10	10	-	-	Sam
2) Axelsson Linkowski Weronika	Fil lic	Konsulent/Doktorand	Tillsvidare	100	100	-	-	Natur
3) Backeus, Ingvar	Docent	Associerad	Juni 2015	-	20	-	-	Natur
4) Berg Åke	Professor	Professor	Tillsvidare	100	100	-	-	Natur
5) Blicharska Malgorzata	Fil dr	Forskare	Tom 20151231	100	85	15	-	Natur/sam
6) Crumley Carole	Professor	Gästprofessor	Tom 20151231	20	20	-	-	Hum
7) de Jong Johnny	Fil dr	Forskningsledare	Tillsvidare	100	60	-	40	Nat
8) Ebenhard Torbjörn	Fil dr	Forskningsledare	Tillsvidare	100	100	-	-	Nat
9) Emanuelsson, Urban	Professor	Professor	Tillsvidare	100	90	40	10	Nat
10) Epstein, Yaffa	Doktorand	Konsulent	Tom mars 2014	100	100	-	-	Hum
11) Forsberg, Maria	Jur dr	Forskare	Jan 2015	50	50	50	-	Hum
12) Gerhard, Karin	Fil dr	Forskare	Tillsvidare	60	20	20	20	Nat
13) Green Carina	Fil dr	Forskare	Tillsvidare	40	40	60	-	Hum
14) Hilding-Rydevik Tuija	Professor	Föreståndare	Tillsvidare	100	100	-	-	Sam
15) Iwarsson, Mattias	Fil lic	Associerad	Juni 215	-	-	-	-	Nat
16) Johansson, Frank	Professor	Uppsala univ/EBC	Tillsvidare	-	20	80	-	Nat
17) Jones Michael	MSc	Konsulent	Tom 20150930	40	40	-	-	Nat
18) Kvarnström Marie	MSc	Konsulent	Tillsvidare	50	50	-	-	Nat
19) Lennartsson Tommy	Docent	Forskningsledare	Tillsvidare	100	90	-	10	Nat
20) Norlin Karin	MSc	Forskass	20150930	29	29	-	-	Nat
21) Nygårds, Sofia			20140514	20	20	-	-	Nat
22) Richardsson Timothy	Professor	Gästprofessor	20141231	20	20	-	-	Sam
23) Tunon Håkan	Fil dr	Forskningsledare	Tillsvidare	100	100	-	-	Nat
24) Warmark Charlotta	MSc	Konsulent	Ca aug 2017	75	75	-	-	Nat
25) Westin Anna	Fil dr	Forskare	Tillsvidare	100	100		-	Hum
26) Wissman Jörgen	Fil dr	Forskare	Tillsvidare	100	80	-	-	Nat
Kommunikation								
27) Borg Annika	MSc	Kommunikatör	Fr.o.m maj 2014 tillsvidare	100	75	25	-	Hum
28) Eliasson, Hanna		Vik kommunikatör	Maj 2014	50	50	-	-	Hum
Ekonomi och administration								
29) Lurén Margareta	Civek	Inst.administratör	Tillsvidare	75	75	-	-	Ekon
30) Vallgård Gertrud	Civek	Ekonom	Tillsvidare	80	80	-	-	Ekon

1) Anställd/finansierad av Kristianstad högskola på 40%

2) Anställd vid Evolutionsbiologiskt centrum, UU, men har i uppdrag inom ramen av tjänsten att samarbeta med CBM

Helårsarbetskraft för tjänstgöring på CBM

Kategori	Helårsarbetskraft under 2014
Professorskompetenta	3,30
Disputerade, doktorander	8,80
Ej disputerade men forskande/utredande	2,10
Ekonomisk, Administrativ personal	1,55
Kommunikation	0,65
Total	16,6

Ekonomi

Resultat- och kapital 2014	
tkr	2014
Ingående balans (kapital)	-245
Statsanslag	7 294
Uppdragsintäkter	8 210
Bidragsintäkter	5 815
Övriga intäkter	61
SUMMA INTÄKTER	21 380
Personalkostnader inkl semesterkostnad	-12 021
Lokalkostnader	-700
Driftskostnader inkl saldo flyttat projekt (2009)	-3 132
Avskrivningar	0
Overhead	-2 141
SUMMA KOSTNADER	-17 994
Årets resultat	3 386
Justering/omdisp kapital	0
Utgående balans (kapital)	3 141
Kapital i % av omsättning	15

Utveckling av externa bidrags- och uppdragsmedel 2012-2014 t kr			
År	2012	2013	2014
Bidrag- och uppdragsintäkter	12841	10746	11960
Anslag	8208	9220	9359
Summa intäkter	21049	19 966	21 319
Finansieringsgrad i %:			
Andel externa medel	61	54	56
Andel anslag, SLU NJ, UU Tek-nat och Hum-sam	39	46	44
	100	100	100

Beviljade ansökningar 2014

CBMare i ansökan	Huvud-sökande inst/person	% anst äll-ning	Tids- perio d ansö kan	Sökt från	Tot sum ma sökt	Projekttitel/fokus
Åke Berg	Inst. för Ekologi, SLU/-Tomas Pärt	20%	2015-2017	For-mas	Ca 5 miljon er	Management of wetland networks for breeding and migrant birds: Effects of landscape, restoration and climate
Åke Berg	Inst. för Ekologi, SLU/-Tomas Pärt	ÅB 20%	2015-2016	Natur-vårds-verket	Ca 3 miljon er	Management of wetland networks for breeding and migrant birds: Effectsof landscape, restoration and climate
Tommy Lennarts-son	Norsk statistisk central-byrå		2015-2018	Nor-ges forsk-nings-råd	70 000 NOK (till TL)	Consequences of climate consequences for multiple ecosystem services of semi-natural grasslands of the cultural landscape
Tommy Lennarts-son	Anne-Marie Tillman / Chalmers Göteborg Univ	10% TL	2015 -	For-mas		Biodiversity indicators in life.cycle assesments in forestry and agriculture
Urban Emanuels-son	Annemieke Gärdenäs, SLU		2014-2018	For-mas		Produktion av ekologiskt nötkött och andra ekosystemtjänster vid naturbete på en mosaik med hagmark och skog