



Nyhetsbrev från SKANDULV

Hej,

Här kommer information om nya publikationer och om en konferens som går av stapeln i Norge nästa år. Önskar er en God Jul och ett Gott Nytt År!

Vetenskapliga publikationer

Benson JF, Keiter DA, Mahoney PJ, Allen BL, Allen L, Álvares F, Anderson ML, Barber-Meyer SM, Barocas A, Beasley JC, Behrendorff L, Belant JL, Beyer Jr DE, Boitani L, Borg BL, Boutin S, Boydston EE, Brown JL, Bump JK, Cepek JD, Chamberlain MJ, Chenaux-Ibrahim YM, Cherry SG, Ćirović D, Ciucci P, Cluff HD, Cooper SM, Crooks KR, Dupont DLJ, Fisher RN, Fortin D, Gable TD, García E, Geffen E, Gehrt SD, Gillingham M, Heard DC, Hebblewhite M, Hinton JW, Homkes AT, Howden CG, Huber D, Jackson PT, Joly K, Kelly A, Kelly MJ, Kingdon KA, Kulkarni A, Kusak J, Kuzyk GW, Lake BL, Llaneza L, López-Bao JV, MacNulty DR, McLaren AAD, McLoughlin PD, Merrill EH, Mills KJ, Mitchell N, Moore SA, Mumma MA, Murray MH, Musiani M, Nakamura M, Neilson EW, Neufeld LM, Newsome TM, Oakleaf JK, Palacios V, Perdicás MM, Perry T, Petroelje TR, Piper CB, Prokopenko CM, Prugh LR, Riley SPD, Rio-Maior H, Roffler GH, Rollins D, Sand H, Schmiegelow FKA, Seip DR, Sorum MS, St. Clair CC, Steenweg R, Strohbach MW, Tatler J, Thaker M, Thompson CA, Turner JW, Vanak AT, Vander Wal E, Wabakken P, Walter SE, Webster SC, Wheeldon TJ, Wikenros C, Windels SK, Young JK, Zabihi-Seissan S, Zimmermann B, and Patterson BR. 2024. [Intrinsic and environmental drivers of pairwise cohesion in wild *Canis* social groups](#). Ecology: e4492, Early View.

Sammanfattning:

Grupperande djur anpassar sig till att leva i grupp genom att justera andelen tid som de tillbringar i närheten av andra individer i gruppen. Variation i sammanhållning mellan individer formar i sin tur viktiga processer på gruppnivå som till exempel formation av mindre grupper. I denna studie användes data från 574 GPS-sändarförsedda individer från sex arter inom släktet *Canis* i 15 länder på fyra kontinenter. Syftet med studien var att undersöka i vilken omfattning som par (reproducerande par och par där minst en individ inte var reproducerande) inom sociala grupper tillbringade i omedelbar närhet till varandra och testa olika

hypoteser om vilka faktorer som styr sammanhållningen inom grupper. Poren varierade mycket i andelen tid de tillbringade tillsammans (5%-100%) under olika säsonger i förhållande till både individuella egenskaper och miljöförhållanden. Merparten av datat kom från tre arter av varg (*Canis lupus*, *Canis lycaon* och *Canis rufus*) samt från prärievarg (*Canis latrans*). För dessa arter var sammanhållningen inom sociala grupper störst mellan reproducerande par och varierade säsongsmässigt i förhållande till årliga livshistoriestrategier. *Canis lupus* uppvisade mer sammanhållning än *Canis latrans*. För *Canis lupus* var sammanhållningen mindre både i större grupper och när mindre bytesdjur var tillgängliga vilket återspeglar begränsningar i födotillgång och konkurrens inom gruppen. Sammanhållningen mellan två individer hos *Canis lupus* minskade med ökad mänsklig påverkan i landskapet och med större klimatvariation, vilket understryker utmaningarna med att bevara grupplevande rovdjur i en föränderlig värld. Studien visar att den parvisa sammanhållningen inom sociala grupper varierar starkt både inom och mellan *Canis*-arter när individer svarar på förändringar i form av bytestillgång, konkurrens och mänsklig störning.

Versluijs E, Tofastrud M, Hessle A, Serrouya R, Scasta D, Wabakken P, and Zimmermann B. 2024. [Virtual fencing in remote boreal forests: performance of commercially available GPS collars for free-ranging cattle](#). *Animal Biotelemetry* 12:33.

Sammendrag:

Bruken av virtuelle gjerder som erstatning for fysiske gjerder har blitt vanlig i storfehold. Dyrene går med en klave som ved hjelp av en innebygd GPS-enhet sender ut et lydsignal når dyret nærmer seg en forhåndsdefinert grense. Når dyret krysser grensen, vil det få et lavenergi-elektrisk sjokk. I store avsidesliggende beiteområder og komplekse terreng, hvor ytelsen til GPS-enhetene kan påvirkes av landskapsstrukturen, kan økte posisjonsfeil føre til unødvendige sjokk for dyrene og dermed påvirke dyrevelferden. Denne studien hadde som mål å utforske faktorer som påvirker GPS-ytelsen til kommersielt tilgjengelige virtuelle gjerdehalsbånd for storfe (NoFence©). I statiske tester hvor klavene ble posisjonert i områder med ulik dekningsgrad og himmelsretning var de gjennomsnittlige GPS-presisjons- og nøyaktighetsfeilene henholdsvis $3.3 \text{ m} \pm 2.5 \text{ m}$ (SD) og $4.6 \text{ m} \pm 3.2 \text{ m}$. Feilene var større under tett enn åpen kronedekke og minsket med økende himmelsyn. Retningen til nøyaktighetsfeilen varierte med himmelsretning. Nøyaktighetsfeilen ble også målt for klaver som satt på storfe. I disse mobile testene var den gjennomsnittlige nøyaktighetsfeilen ($10.8 \text{ m} \pm 6.8 \text{ m}$) dobbelt så stor som for de statiske testene. Nøyaktighetsfeilen økte jo mer kupert terrenget var, men det var ikke noe sammenheng mellom feilen og himmelsyn, kronedekke eller kuas atferd. Oppsummert viste studien at GPS-ytelsen til virtuelle klaver kan bli negativt påvirket av landskapets kompleksitet, noe som resulterer i redusert effektivitet av virtuelle gjerder og økt velferdsproblematikk for storfe. Disse problemene kan reduseres gjennom riktig beiteplanlegging, for eksempel ved å unngå ulendte områder for den virtuelle gjerdegrensen.

Specialutgåva Wildlife Biology: Wolves Across Borders

Denna [specialutgåva i Wildlife Biology](#) består av 23 publicerade artiklar och är ett resultat från konferensen "Wolves Across Borders – Conference on Wolf Ecology and Management" som arrangerades av SKANDULV och hölls i Stockholm i maj

2023. Den innehåller artiklar som representerar de ämnen som togs upp under konferensen och återspeglar aktuella teman inom forskning och förvaltning av varg. [Här](#) finns en sammanfattning av artiklarna.

Rapport

Sand H, Liberg O, och Andrén H. 2024. [Svar till Gert Ragnarssons rapport om "Grimsöforskarnas uppgifter om omfattning och utveckling av cryptic poaching \(dold illegal jakt\) på varg i Sverige"](#). Rapport från SKANDULV. 21 s.

Sammanfattning:

Gert Ragnarsson (GR) har i en artikel i Jakt och Jägare och i en rapport genomfört en vetenskaplig granskning av ett flertal vetenskapliga artiklar skrivna av forskare kopplade till Grimsö forskningsstation vid Sveriges lantbruksuniversitet som berör illegalt dödande av varg i Sverige. En förutsättning för en meningsfull granskning av vetenskapliga manuskript är att granskaren har kunskap om systemet, har genomfört en gedigen inläsning av litteraturen på ämnet, samt haft en öppen och objektiv inställning till problemställningen för att på så sätt bland annat kunna föreslå alternativa hypoteser. Efter att noggrant ha läst GR:s kritiska rapport till våra forskningsresultat är vår bedömning att denna inte innehåller en objektiv utvärdering av våra resultat och slutsatser. Det är tydligt att GR har missförstått eller avsiktligt utelämnat flera viktiga delar i den metodik och den argumentation som vi har använt i våra publikationer över den illegala jaktens omfattning. Det framgår även på flera ställen att den biologiska kunskapen om vargen och de processer som karakteriserar de olika typer ekosystem som vargen förekommer i är bristfällig. Vi finner inget stöd varken i litteraturen eller i våra data för den alternativa förklaring som GR för fram. Detta tyder istället på att det GR ägnat sig åt är det som man inom vetenskapen kallar "advokatyr". I korthet betyder denna metod att man medvetet letar efter argument och data som kan stödja ens egen hypotes, och bortser från sådant som talar emot hypotesen.

International Wildlife Congress 2025

International Wildlife Congress 2025 är ett gemensamt arrangemang av den 37:e konferensen till International Union of Wildlife Biologists (IUGB), den 18:e Nordiska Kongressen för Viltforskning (NKV) och det 16:e Perdix-symposiet, i samarbete med EuroMammals. Konferensen kommer att äga rum 1-4 september 2025 i Lillehammer, Norge. Matthew Kauffman från University of Wyoming, USA, och Krithi Karanth från Centre for Wildlife Studies, Indien, kommer att vara keynote speakers. Besök [hemsidan](#), skicka in [abstract](#) och prenumerera på nyhetsbrevet [här](#).

Bästa hälsningar,
Camilla

Camilla Wikenros
Koordinator SKANDULV
Docent

Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för Ekologi
Grimsö 152, 739 93 RIDDARHYTTAN
Telefon: 0581-69 73 44
camilla.wikenros@slu.se, www.slu.se
www.slu.se/skandulv

