



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för Ekologi

Grimsö 2021-12-21

**Interreg**  
**Sverige-Norge**

Europeiska regionala utvecklingsfonden



EUROPEISKA UNIONEN



SKANDULV

## Nyhetsbrev från SKANDULV

Hej,

Då var det dags för årets sista nyhetsbrev från SKANDULV med information om två nya publikationer och lite om GRENSEVILT-projekten. Önskar er en fin jul och ett gott nytt år!

### Vetenskapliga publikationer

Sebastián-González E, Morales-Reyes Z, Botella F, Naves-Alegre L, Pérez-García JM, Mateo-Tomás P, Olea PP, Moleón M, Barbosa JM, Hiraldo F, Arrondo E, Donázar JA, Cortés-Avizanda A, Selva N, Lambertucci SA, Bhattacharjee A, Brewer AL, Abernethy EF, Turner KL, Beasley JC, DeVault TL, Gerke HC, Rhodes Jr OE, Ordiz A, Wikenros C, Zimmermann B, Wabakken P, Wilmers CC, Smith JA, Kendall CJ, Ogada D, Frehner E, Allen ML, Wittmer HU, Butler JRA, du Toit JT, Margalida A, Oliva-Vidal P, Wilson D, Jerina K, Krofel M, Kostecke R, Inger R, Per E, Ayhan Y, Sancı M, Yilmazer Ü, Inagaki A, Koike S, Samson A, Perrig PL, Spencer E, Newsome TM, Heurich M, Anadón JD, Buechley ER, Gutiérrez-Cánovas C, Elbroch LM, and Sánchez-Zapata J. 2021. [Functional traits driving species role in the structure of terrestrial vertebrate scavenging networks](#). *Ecology* 102(12), e03519. DOI: 10.1002/ecy.3519.

Sammanfattning:

Artsammansättningar har ofta en icke-slumpmässig struktur vilket bland asätande arter är ett resultat av att de konkurrerar men samtidigt underlättar för varandra när de utnyttjar kadaver. Asätande arter har olika funktion där vissa helt lever på kadaverrester (tex gamar) medans andra bara gör det delvis. Vi använde en databas med 177 asätande arter från 22 länder i fem kontinenter för att identifiera vilka egenskaper hos asätande arter som upprätthåller strukturen i asätarsamhället. Resultaten visade att arter med bra luktsinne, grupplevande arter och arter som helt lever på kadaverrester nyttjade flest kadaver. Vi fann också att grupplevande arter vid kadaver oftare upptäcks av andra arter troligtvis på grund av att deras närvaro tydligare signalerar förekomst av kadaver och därmed upptäcks lättare av andra arter. Denna studie belyser skillnader i funktionella rollerna för asätande arter och kan användas för att identifiera nyckelarter för bevarande av den ekologiska funktionen hos asätar-samhällen.

Tallian A, Ordiz A, Metz MC, Zimmermann B, Wikenros C, Smith DW, Stahler DR, Wabakken P, Swenson JE, Sand H, and Kindberg J. 2021. [Of wolves and bears: Seasonal drivers of interference and exploitation competition between apex predators](#). Ecological Monographs, early view.

Sammanfattning:

Konkurrens mellan stora rovdjur kan påverka ekologiska processer men det finns lite kunskap om vilka mekanismer som driver konkurrens i system med flera stora rovdjur. Interaktioner mellan rovdjur kan variera i styrka mellan olika arter, områden och över tid, och även påverka predationsmönster och rovdjur-bytesdjurs dynamiken. Ny forskning har visat att predationstakten hos varg minskar i områden med björn, men det är okänt vad detta beror på. Vi använde data från Skandinavien och Yellowstone (Nordamerika) för att undersöka hur närvaro av björn påverkar hur länge vargarna söker efter bytesdjur och hur lång tid de tillbringar vid ett bytesdjur som de dödat. Resultaten tyder på att konkurrensen mellan björnar och vargar beror på både årstid och studiesystem. Under våren i Skandinavien stannade vargarna längre vid varg-dödade bytesdjur men söktiden ändrades inte medans det var tvärtom under sommaren (längre söktid men ingen skillnad i hur länge vargarna stannade vid sina byten i områden med och utan björnförekomst). I Yellowstone ökade närvaro av björn tiden som vargarna spenderade vid sina slagna bytesdjur av mindre storlek medan tiden minskade för stora bytesdjur. Närvaro av varg ger tillfälle för björnar att konsumera bytesdjur som dödat av varg och denna studie belyser hur konkurrens mellan stora rovdjur kan påverka predationstakten hos den ena arten.

## **GRENSEVILT 1 & 2**

Den sista november avslutades GRENSEVILT-projektet. Vi arbetar nu med slutrapporteringen och i slutet av januari kommer det ett antal rapporter och annat från projektet. GRENSEVILT 2 löper på ytterligare ett år. På GRENSEVILTS [YouTube-kanal](#) hittar ni [animeringar](#) baserade på data från GPS-försedda älgar, vargar och järvar, och några filmer från fältarbete och från fältkameror vid kadaver (kolla in den med björnarna).

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](mailto:camilla.wikenros@slu.se), [www.slu.se](http://www.slu.se)  
[www.slu.se/skandulv](http://www.slu.se/skandulv)

