

## Skalbaggar i odlingslandskapet

- Marklevande rovdjur
- Parasitoider (på andra insekter)
- Växtlevande



- Dynglevande (nedbrytare/rovdjur)

## Viktigt i odlingslandskapet - ex

Störning skapar tidiga successionsstadier  
Ger konkurrenssvaga arter en chans  
Småskalig landskapsmosaik



Bete ger en låg, varierad vegetation och ett gynnsamt mikroklimat – artrik fauna



På ohävdad mark dominerar några få generalister – färre arter

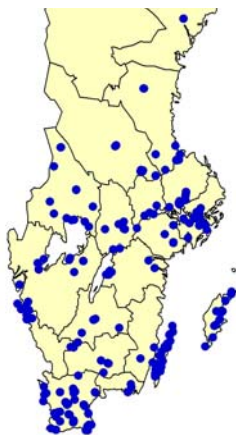


## Marklevande rovdjur

guldgrön sammetslöpare  
*Chlaenius nigricornis* NT



före 1980



efter 1980



Ett rovdjur i öppna våtmarker med kort vegetation; främst strandängar

## Marklevande rovdjur

blank skulderlöpare  
*Cymindis humeralis* EN



före 1980



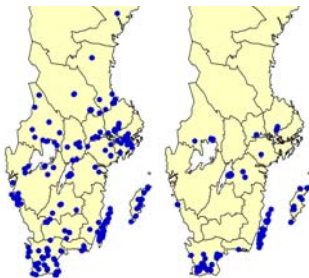
efter 1980



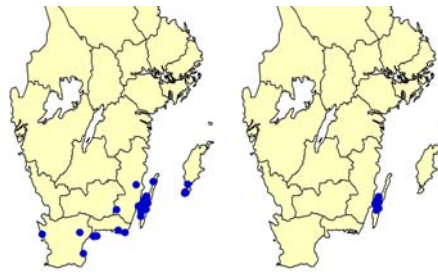
Ett rovdjur på  
öppen, torr mark  
med kort vegetation;  
torrängar, sandmark

Generellt är minskningen mer påtaglig hos arter i näringsfattiga miljöer än i näringsrika, och i torrmarker mer än i våtmarker

guldgrön sammetslöpare  
(våtmarksart)



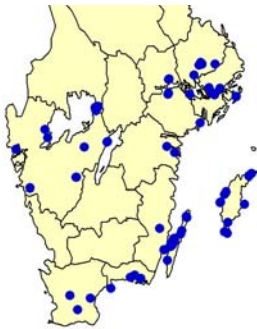
blank skulderlöpare  
(torrmarksart)



## Parasitoider

blå örtrlöpare  
*Lebia cyanocephala* **EN**

före 1980



efter 1980



En parasitoid på  
bladbaggas på  
öppen, torr mark;  
torrängar, trädor

## Parasitoider

korthalsad majbagge  
*Meloe brevicollis* **CR**

före 1980



efter 1980

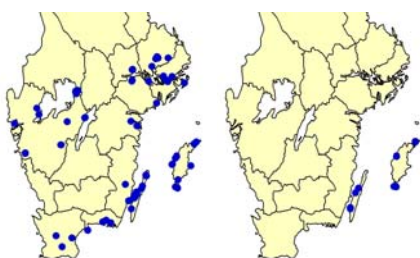


En parasitoid på  
vildbin på öppen,  
torr mark med kort  
vegetation;  
torrängar, sandmark

Parasitoider uppvisar i flera fall rena populationskrascher

Beroendet av värdarterer som i sin tur påverkas av habitatminskning och fragmentering gör dem särskilt sårbara

blå örtlöpare



korthalsad majbagge



## Växtätare (delvis)

matt kornlöpare  
*Amara littorea* EN

före 1980



efter 1980



En fröätare (larven rovdjur) på öppen, torr mark i tidig succession; trädor, ruderatmark, täkter

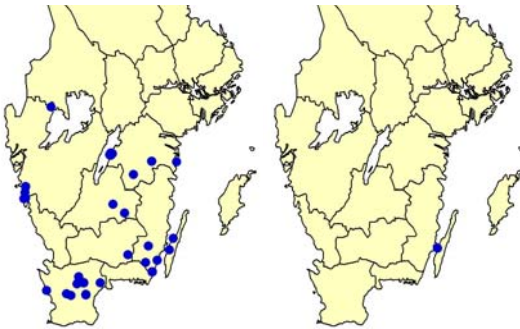
# Växtätare

viveln *Apion laevigatum* VU  
lever på åkerkulla



före 1980

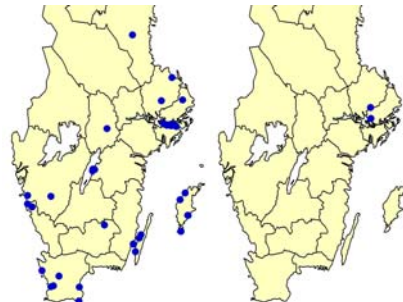
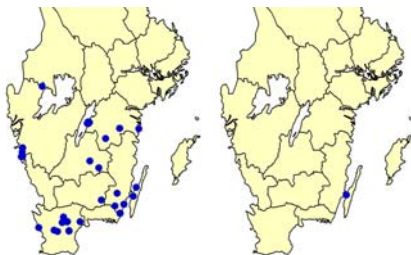
efter 1980



Växtätare knutna till trädesåkrar och andra störningsmiljöer har också i flera fall minskat mycket dramatiskt eller helt försvunnit

*Apion laevigatum*

matt kornlöpare



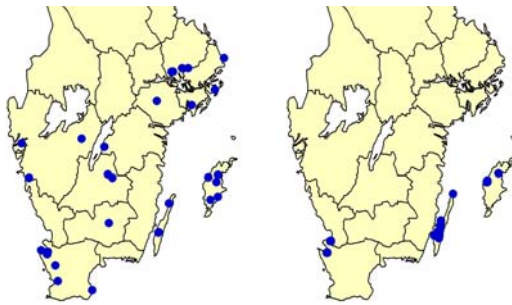
## Tidigsuccessionsarter finns även bland fjärilar

gulfläckig igelkottspinnare  
*Hyphoraia aulica* **CR**



före 1980

efter 1980



En polyfag växtätare  
på öppen, torr mark  
med kort vegetation

På Ölands och  
Gotlands magra  
kalkmarker har ett  
ålderdomligt  
beteslandskap levt  
kvar...

...här finns idag de  
sista kvarvarande  
populationerna av  
många hävd-  
gynnade arter –  
**men hur länge?**





Guldlöpare  
*Carabus nitens*

Ett rovdjur på  
öppen, fuktig mark  
med kort vegetation;  
hedar, alvar, myrar

Inte rödlistad i  
Sverige – men hotad  
av fragmentering av  
hedmarker i hela  
Västeuropa



Viktiga hävdade gräsmarker



- sandmarker
- alvar
- torrängar
- ljunghedar
- strandängar
- slåttermader



Hur viktiga är de hävdade markerna?

**Flertalet av odlingslandskapets skalbaggar**

- kan ibland/ofta leva i andra typer av störningsmiljöer, t.ex. trädesåkrar, ruderatmarker, tåkter

**Dyngbaggar är däremot**

- obligata betesmarksarter

**Erfarenheter från hedområdet Brecklands i England:**

Jordlöparfaunan uppvisade störst artrikedom på årligen störd, ogödslad jordbruksmark med låg och sparsam, ogräspräglad vegetation och talrika markblottor.

Alltså inte i de betade ljung- och gräshedar som upplevdes som floristiskt mest värdefulla!

Telfer & Eversham 1996

På sandfält i inlandet  
har extensivt  
jordbruk ofta ersatts  
av en störning  
försakad av militär  
aktivitet



Täkter tillhandahåller ofta  
successionshabitat som  
"härmar" hävdade marker  
och andra miljöer i  
odlingslandskapet.



Sådana konstgjorda  
miljöer kan fungera  
som refugier för  
många arter

## Slutsats

- Artbevarande i odlingslandskapet handlar mycket om att utnyttja och utveckla de ersättningshabitat som finns i det omgivande kulturlandskapet
- Men dyngbaggarna klarar vi inte utan att arbeta med betesmarkerna