



SmåLöv
Små lövskogars funktion för biologisk
mångfald i jordbrukslandskap

Jörg Brunet & Per-Ola Hedwall, SLU Alnarp

Karin Hansen, IVL

Sara Cousins & Jessica Lindgren, Stockholms univ.

Frågeställningar och metod

- Kan små lövskogar utveckla och behålla en typisk skogsfauna och –flora?
- Hur bör vi sköta och restaurera små lövskogar som del av en fungerande grön infrastruktur?
- Analys av små lövskogar i fyra 25 km² landskap (slättbygd i Skåne, mellanbygd i Sörmland)



Landskapsfönster Västerstad i Skåne

Artgrupper som vi inventerade: huvudfokus på fältskiktsarter och jordlöpare

BIODIVERSITY



Understory plants



Carabid beetles



Spiders



Harvestmen



Millipedes

Lockespindlar



Mushrooms



Centipedes



Woodlice



Dung beetles

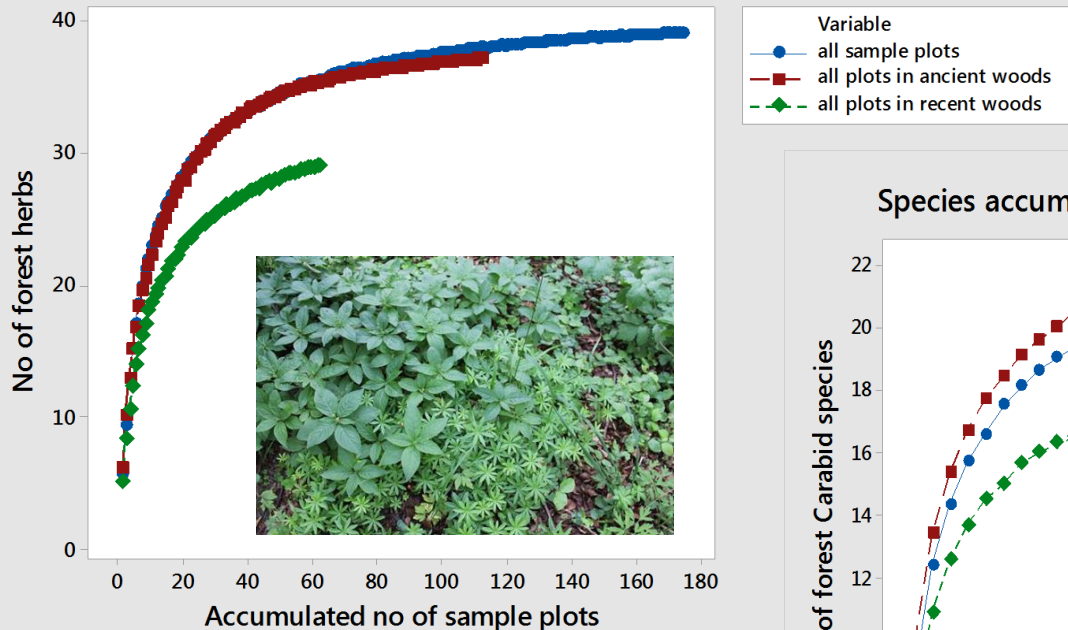
Kärlväxters och jordlöparens diversitet med liknande respons på miljövariabler

Artgrupp	Skogsålder	Förnadjup	Förna pH
Alla växter		-	+
Alla jordlöpare		-	+
Skogsväxter	+		+
Skogsjordlöpare	+		
Generalister växter		-	+
Generalister jordlöpare		-	+
Öppenmarks-växter	-		
Öppenmarks-jordlöpare	-	-	+

Gamla skogar med rikare skogsflora och fauna än nya skogar

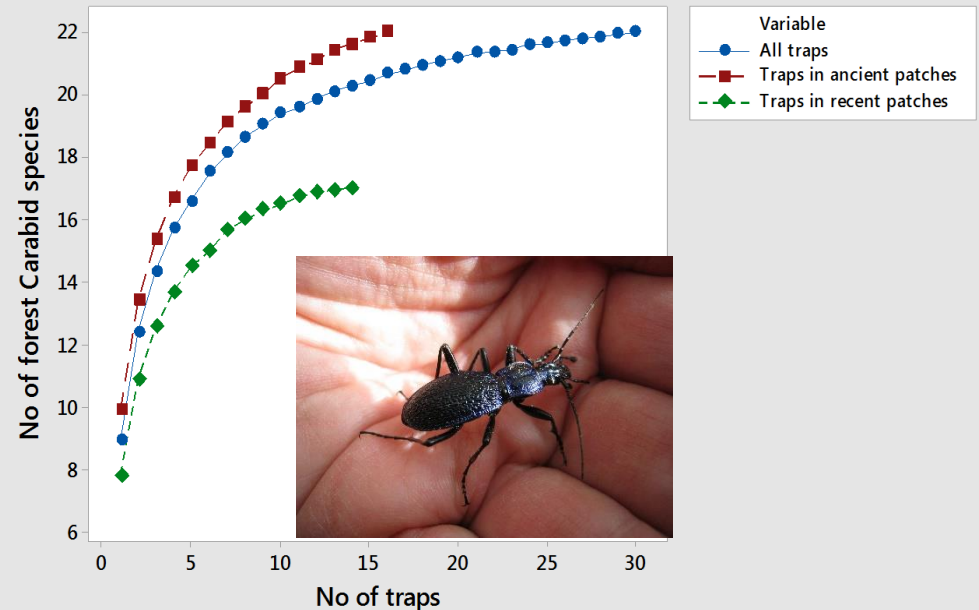
Skogsväxter

Forest species accumulation in ancient vs recent woodlands



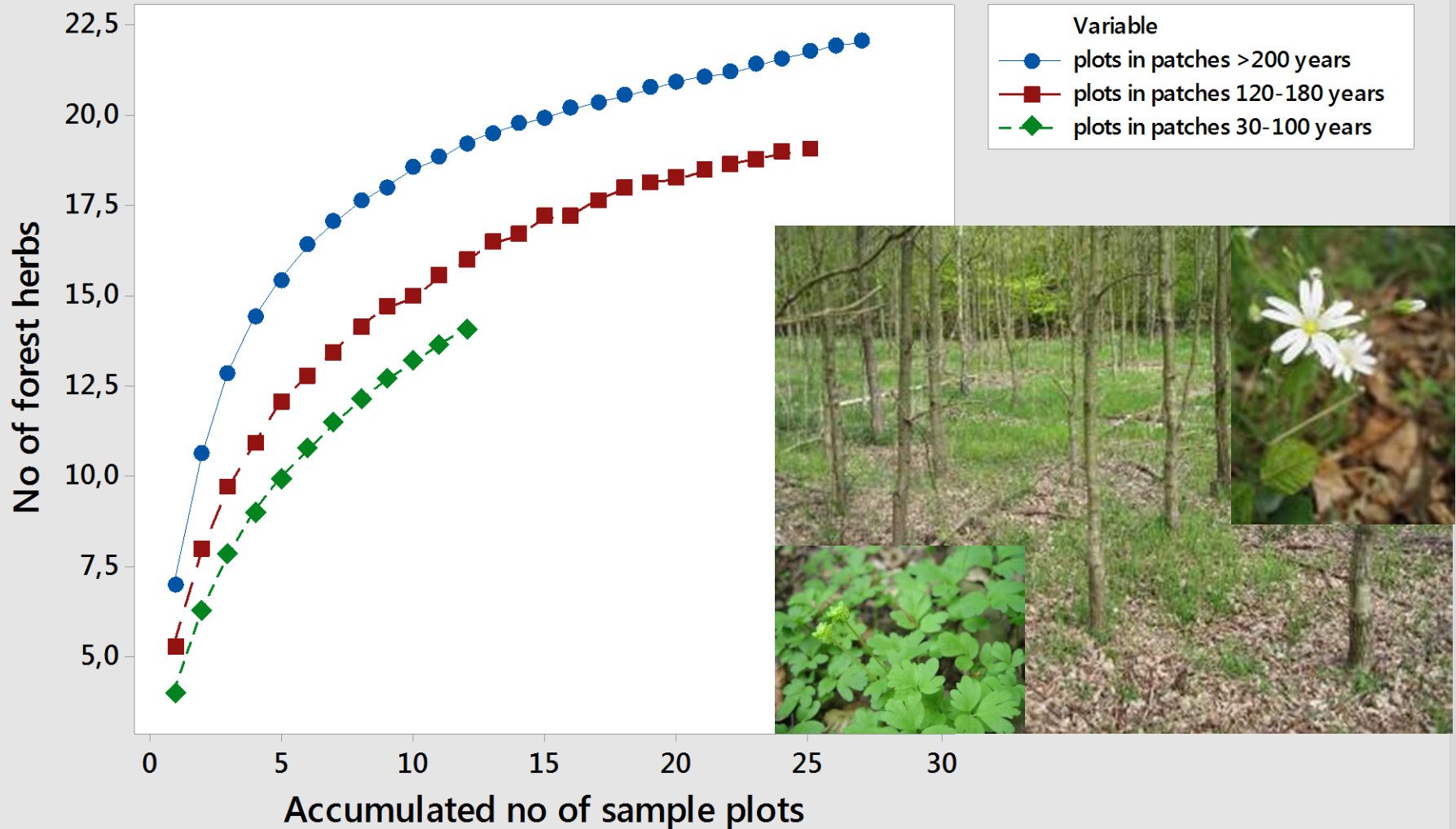
Skogsjordlöpare

Species accumulation curves in recent versus ancient patches

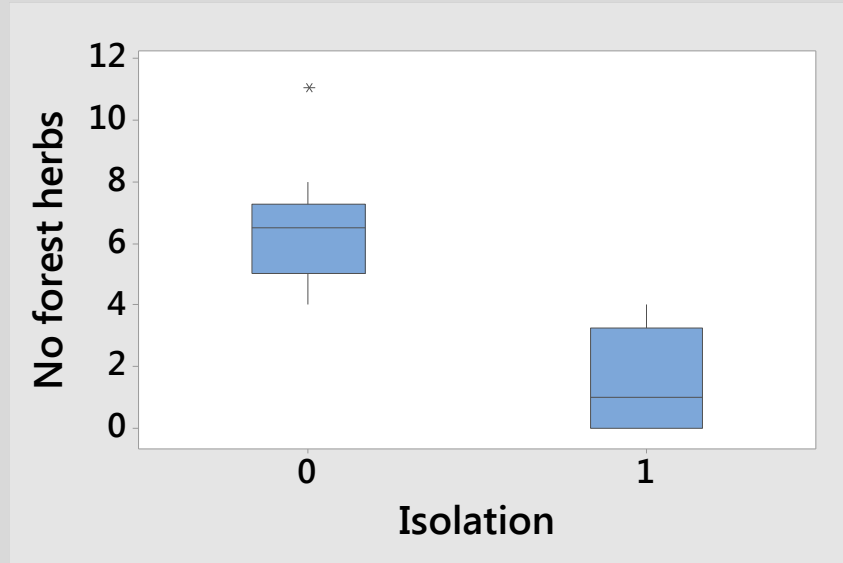


Men nya skogar koloniseras med tiden av typiska skogsarter

Forest species accumulation in Skabersjö plots of different age classes



Antal lundväxter i unga åkermarksplanteringar (ek, bok, 20-25 år)

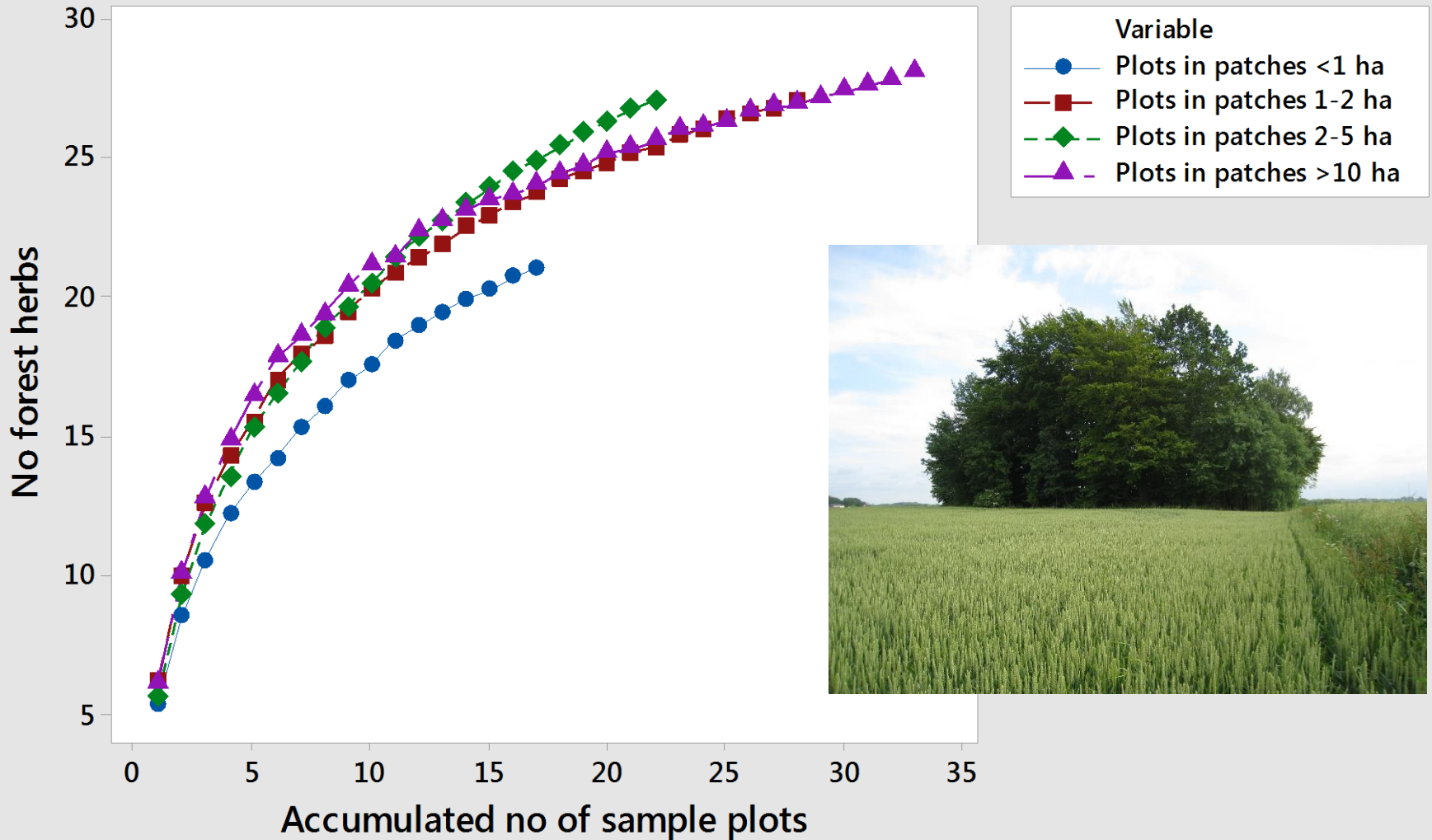


- Kontakt med äldre skog har en positiv effekt på etablering av typiska skogsväxter
- Men isolerade planteringar kan ha andra värden: nya habitat för lättspredda skogsarter (buskar/träd) och för nyttodjur (t ex jordlöpare som äter skadedjur på åkern)



Kanteffekter i gamla skogsfragment under 1 ha?

Forest species accumulation - ancient woodland plots Västerstad



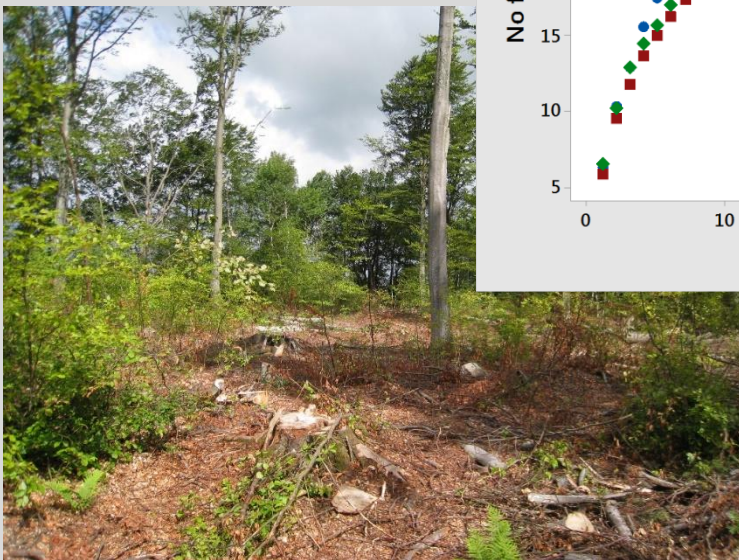
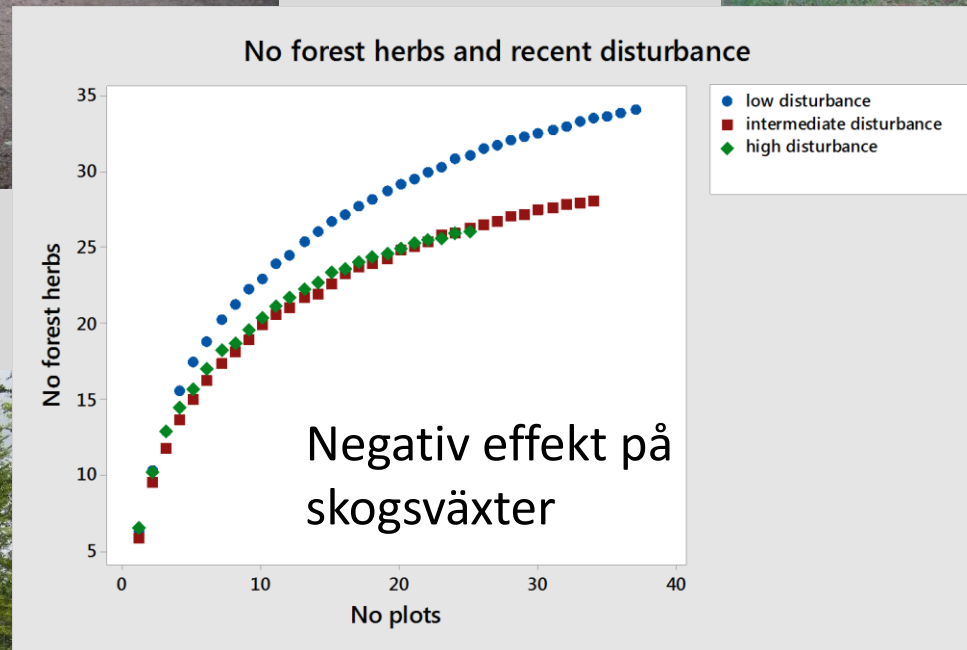
Många småskogar starkt påverkade av markägarnas aktiviteter



Fotbollsgolf!
Hård avverkning



Dumpning av avfall
Bete och vedtäkt



Första resultat

- Den skogslevande floran och faunan påverkas positivt av ökande habitatålder och förnakvalitet
- Isolerade gamla småskogar behåller sin typiska flora och fauna om de inte blir för små (<1ha) eller för kraftigt störda
- Nyetablerade småskogar utvecklar en typisk skogsflora snabbare om de har kontakt med gammal skog
- Vi undersöker just nu andra effekter av det omgivande landskapet på gamla småskogars flora och fauna



A wide-angle photograph of a vibrant green field, likely a meadow or pasture, stretching towards a dense line of trees in the background. The sky is bright blue with a few wispy clouds. In the foreground, there are some taller, more varied plants, including what appears to be a large green bush on the right and some yellow wildflowers on the left. The overall scene is bright and sunny.

Tack!