



Ekosystemtjänster och biologisk mångfald – hur hänger de ihop?

Greppa Näringen rådgivarkurs 17A – Biologisk mångfald i åkerlandskapet

18 oktober 2021

Petter Haldén, rådgivare biologisk mångfald, Jordbruksverket. Modulansvarig 17A
petter.halden@jordbruksverket.se



© Petter Haldén

Biologisk mångfald är:

”Variationsrikedomen bland levande organismer av alla ursprung, inklusive från bland annat landbaserade, marina och andra akvatiska ekosystem och de ekologiska komplex i vilka dessa organismer ingår; detta innefattar mångfald inom arter, mellan arter och av ekosystem.”

Konventionen om Biologisk Mångfald (Rio 1992)

I korthet: Allt liv och deras livsmiljöer!

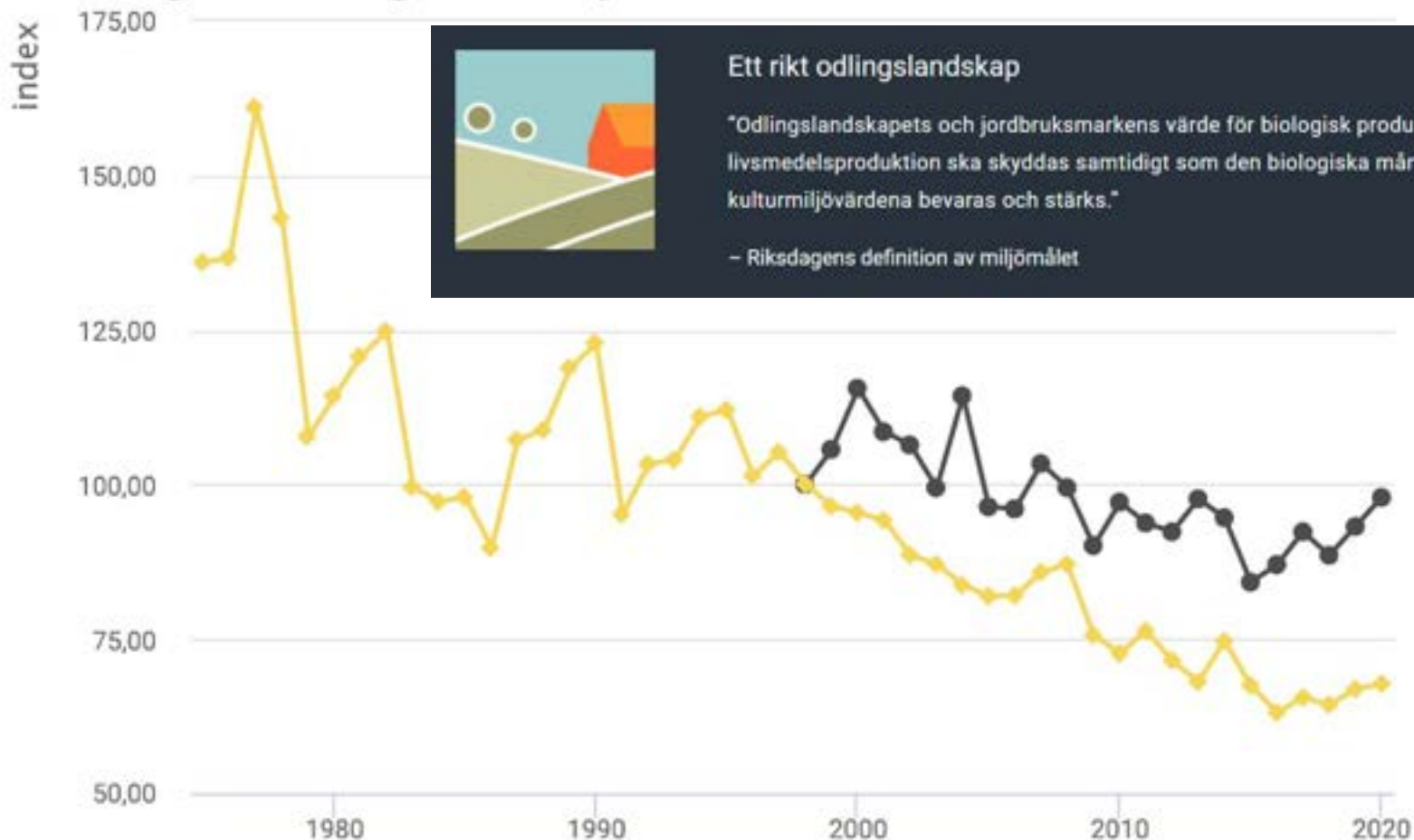
Pärlemorfjärilar m.m. på krissla

© Petter Haldén

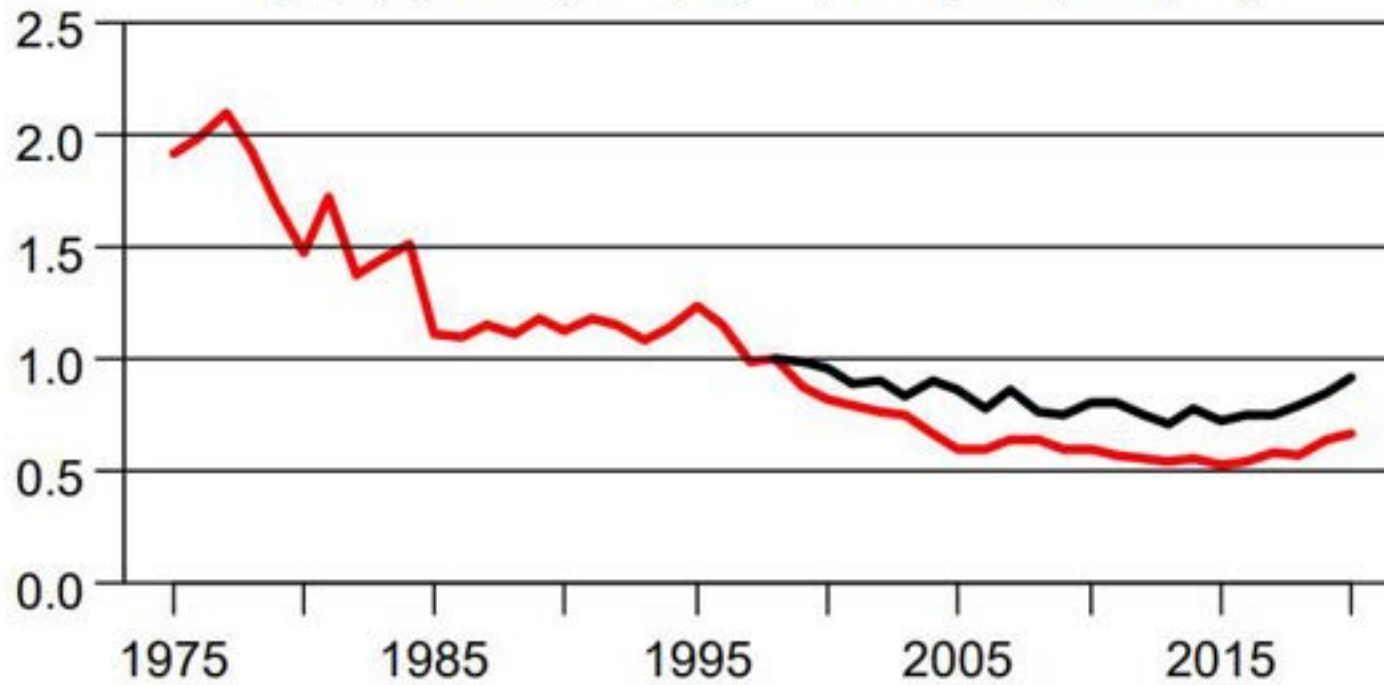


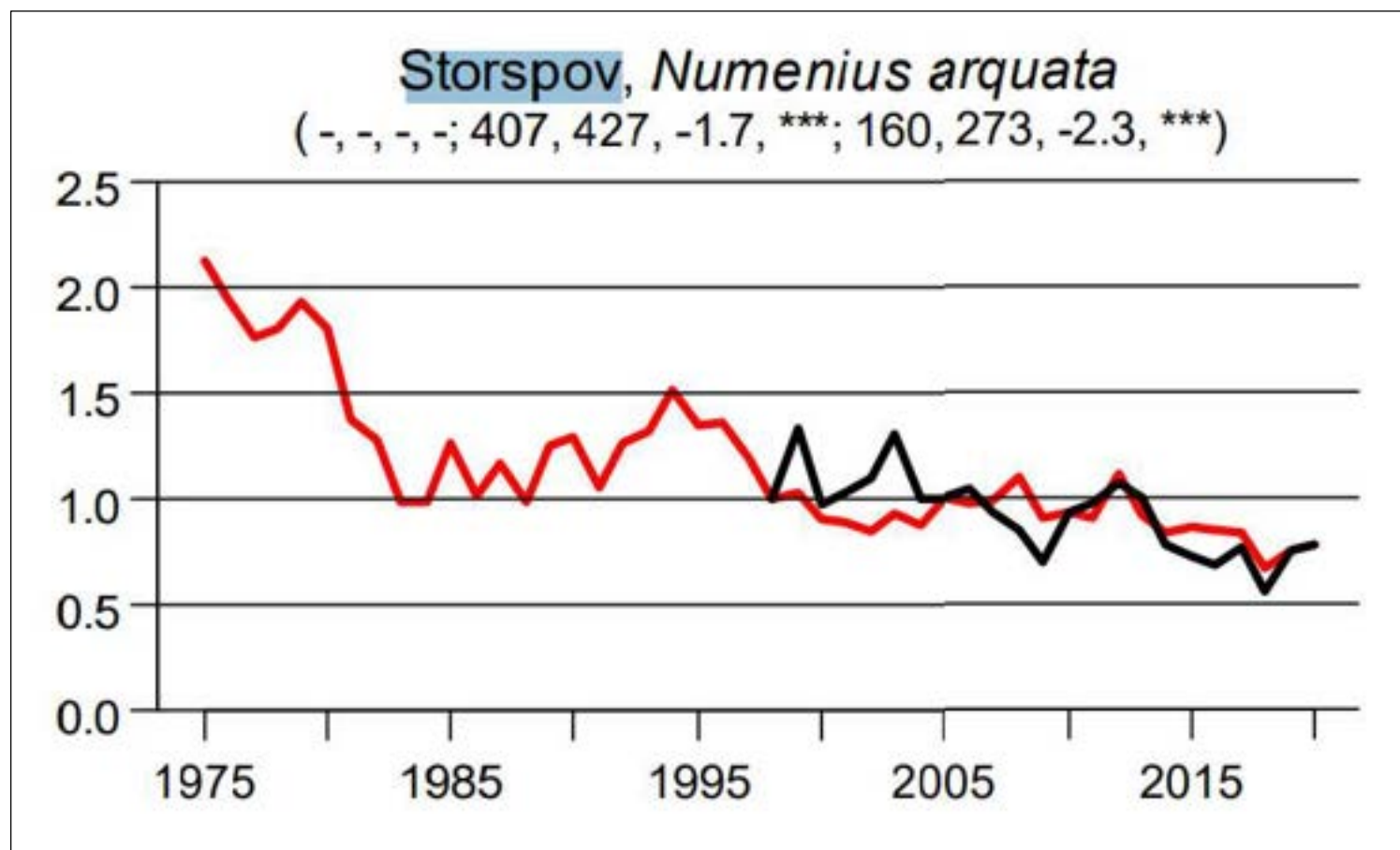
Fåglar i odlingslandskapet

- en viktig indikator för miljömålet ett rikt odlingslandskap

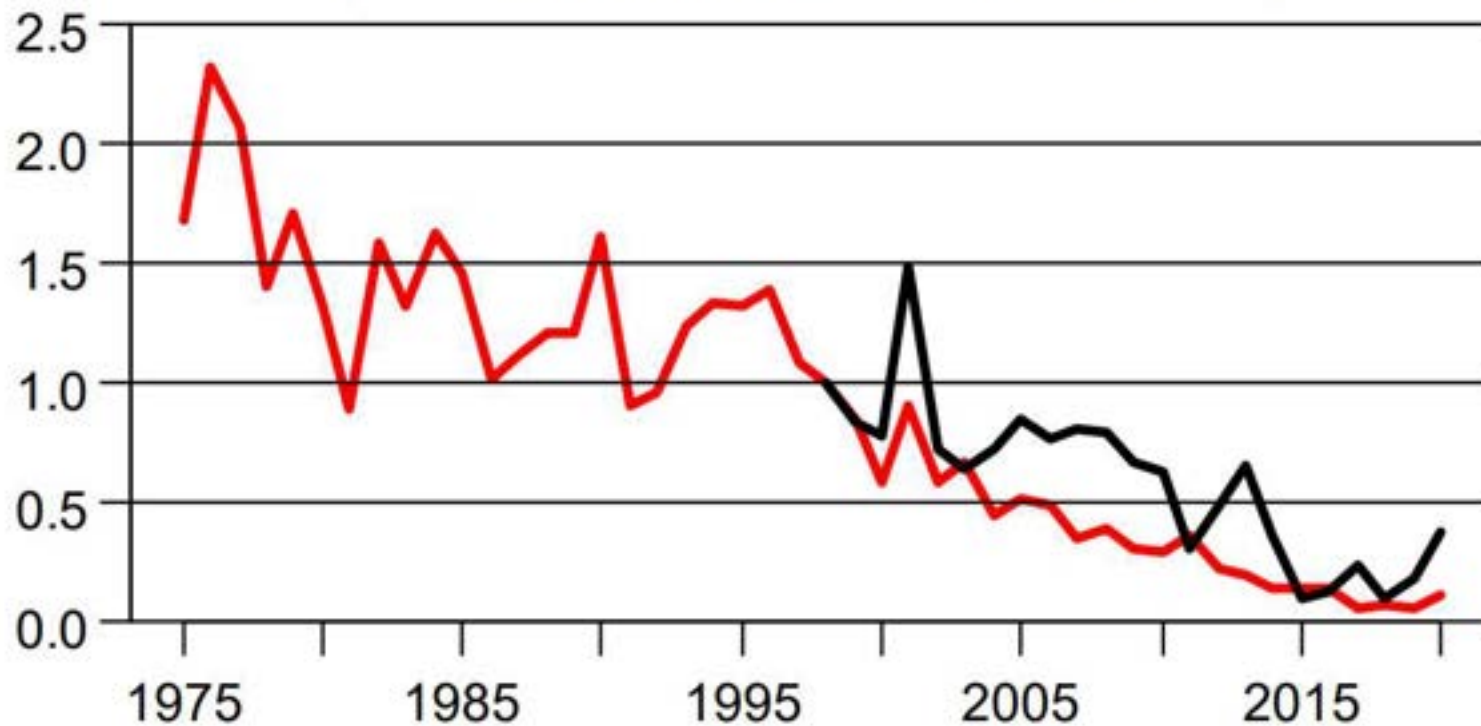


Sånglärka, *Alauda arvensis*
(-, -, -, -; 1246, 878, -3, ***; 1234, 200, -0.9, ***)

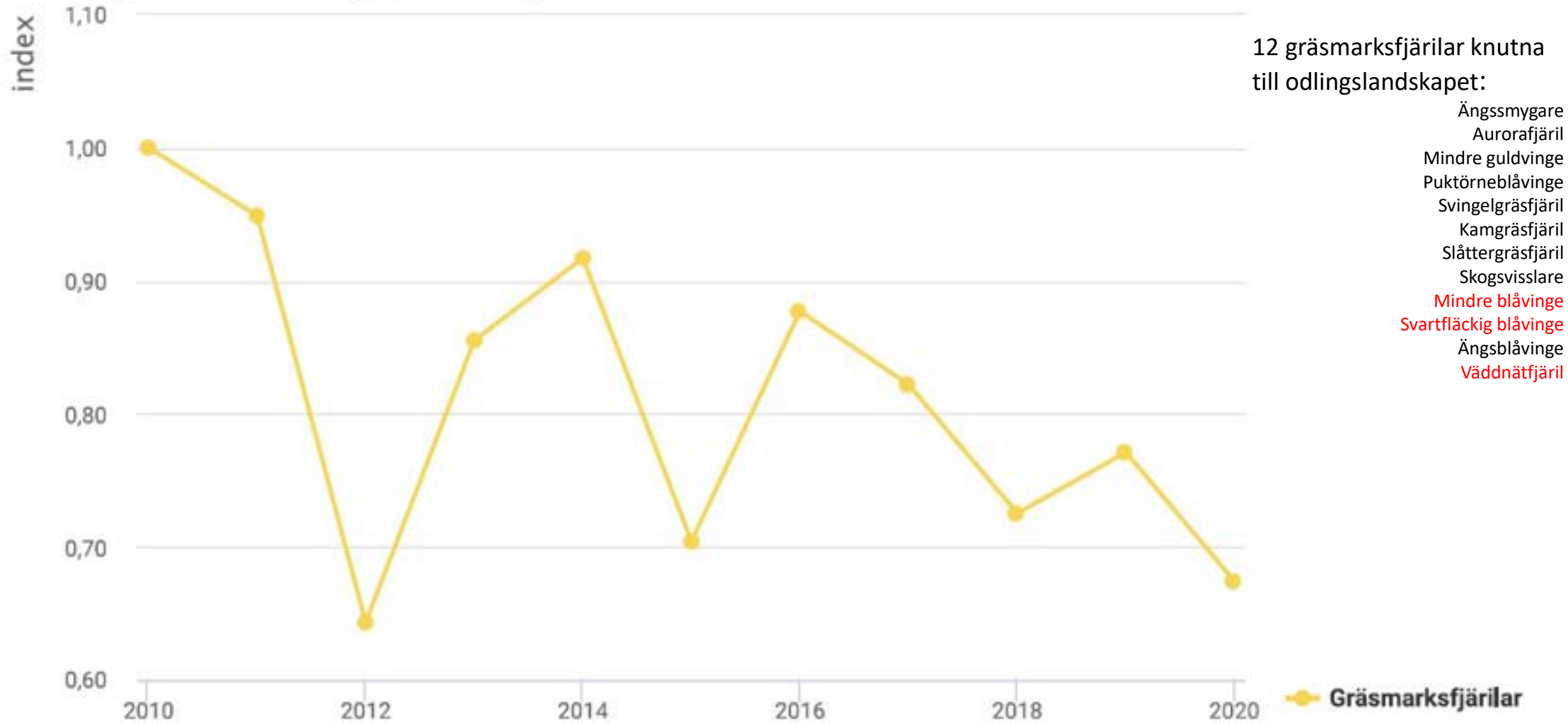




Ortolansparv, *Emberiza hortulana*
(-, -, -, -; 27, 167, -6.6, ***; 17, 97, -8.5, ***)



Fjärilar i odlingslandskapet - också en viktig indikator för miljömålet ett rikt odlingslandskap



Når vi målet?



Nej

Utvecklingen för miljö kvalitetsmålet går åt olika håll. Flera preciseringar bedöms ha ett godtagbart tillstånd, andra är långt ifrån målet. Många arter och naturtyper saknar ännu gynnsam bevarandestatus. För flera av dessa är utvecklingen fortsatt negativ. Omfattande insatser görs, men viktigast för att klara målet på lång sikt är att det även fortsättningsvis finns jordbruk i hela landet.



Utvecklingen i miljön är negativ.

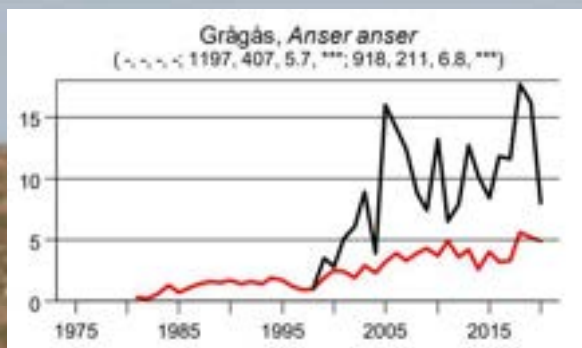
1960

2020

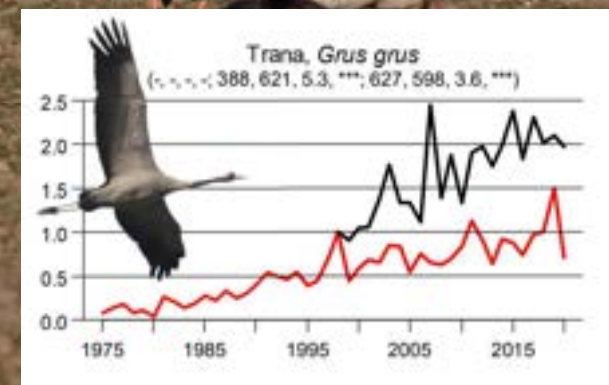
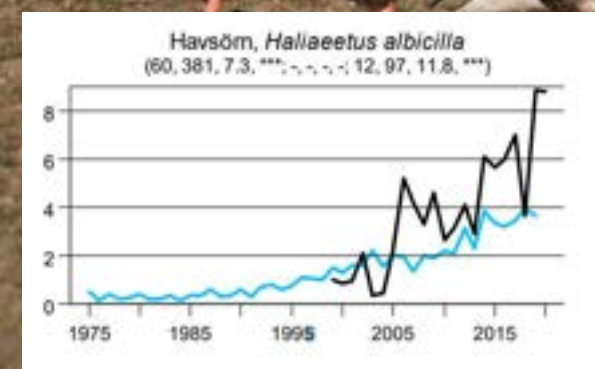
F d E4 N Uppsala

Uppsala

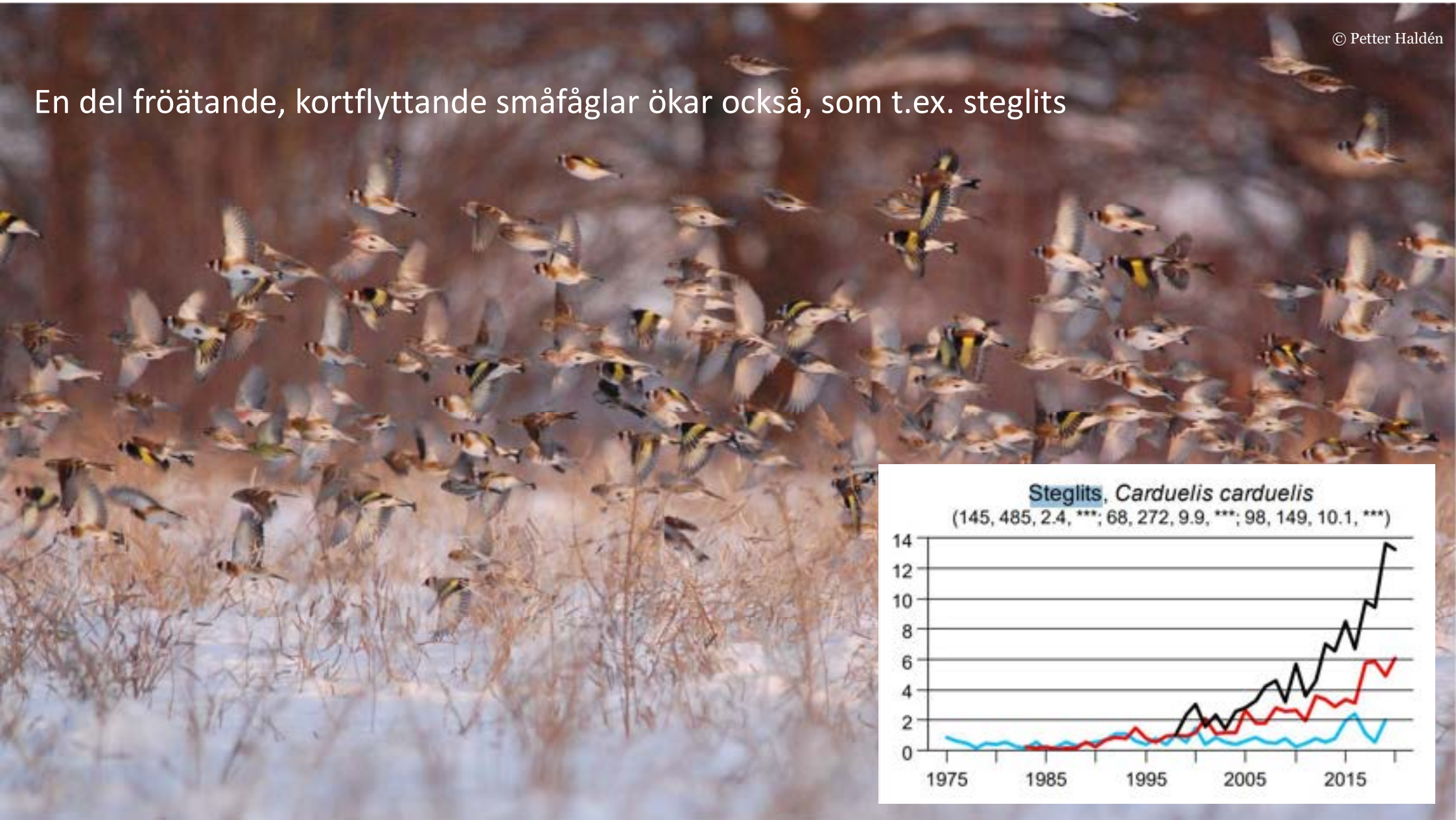




Ja, vissa ökar, stora fåglar som ej
häckar i odlingslandskapet



En del fröätande, kortflyttande småfåglar ökar också, som t.ex. steglits



Biologisk mångfald = Allt liv och deras livsmiljöer!





Klöverhumla

”Ekosystemtjänster är alla produkter och tjänster som naturens ekosystem ger människan och som bidrar till vår välfärd och livskvalitet.”

”Den biologiska mångfald som gör nytta för människor”

Ekosystemtjänster – biologisk mångfald kan vara lönsam!

Är lönsamhet ett villkor för
att en åtgärd skall utföras?



Ekosystemtjänster – exempel insektspollinering

Skörd + cirka 25 % i åkerbönor med optimal pollinering

Mörk jordhumla



+ 10 %



+ 100 %



A photograph of two reindeer standing in a lush green field filled with numerous small pink flowers. The reindeer are facing the camera, with one slightly ahead of the other. They have brown and grey fur. The text "Ekosystemtjänster – jaktbart vilt" is overlaid in white in the center of the image.

Ekosystemtjänster – jaktbart vilt

Kronhjortar

Ekosystemtjänster – sköta om markorganismer för ökad bördighet och bättre struktur



Ekosystemtjänster – naturliga fiender till skadegörare, skalbaggsås för jordlöpare som äter havrebladlöss



Biologisk mångfald = Allt liv och deras livsmiljöer!



Fåglar – vad gör de för nytta?



Ängsplärka



Ortolansparv



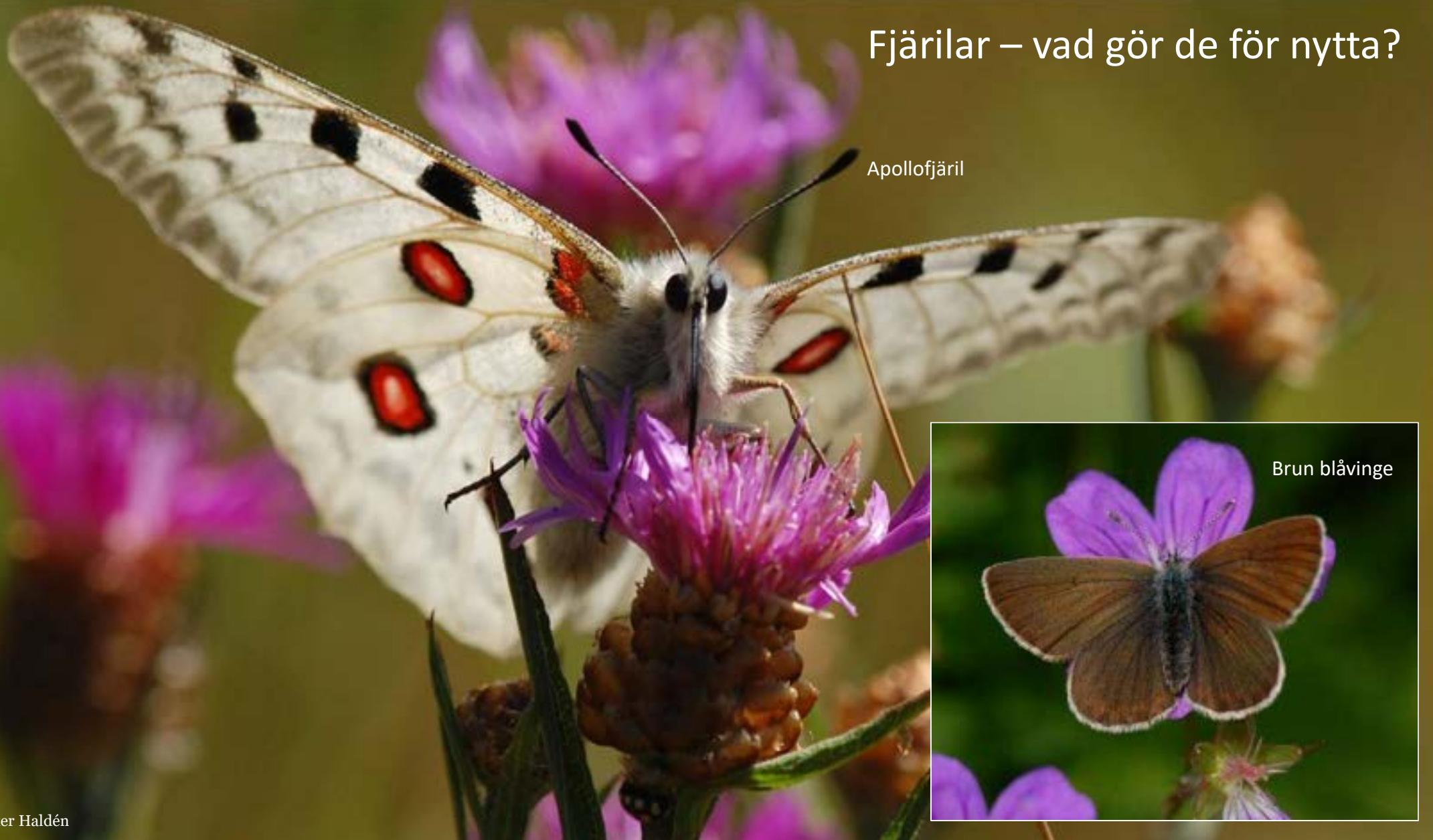
Sånglärka



Grågås

Fjärilar – vad gör de för nytta?

Apollofjäril



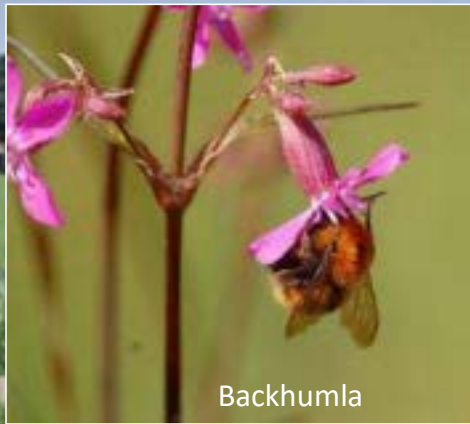
Brun blåvinge





Håkan har på min inrådan just plöjt upp ett halvt hektar
prima höstvetete för att anlägga en skalbaggsås.

Argument för åtgärder för biologisk mångfald – skönhet/upplevelser



Backhumla



sånglärka



Argument för åtgärder
för biologisk mångfald
- Konsumenternas
förväntningar



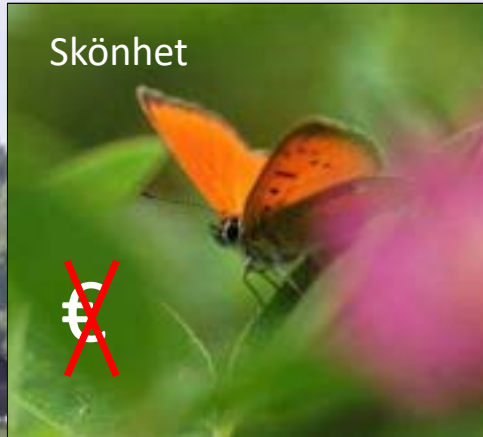
Ekosystemtjänster €



Upplevelser



Skönhet



Sammanfattning

Argument för åtgärder för biologisk mångfald

Moraliska



?

© Petter Haldén

Konsumenternas
förväntningar





Hör gärna av dig!



Petter Haldén, Jordbruksverket. Modulansvarig 17A
petter.halden@jordbruksverket.se



© Petter Haldén