

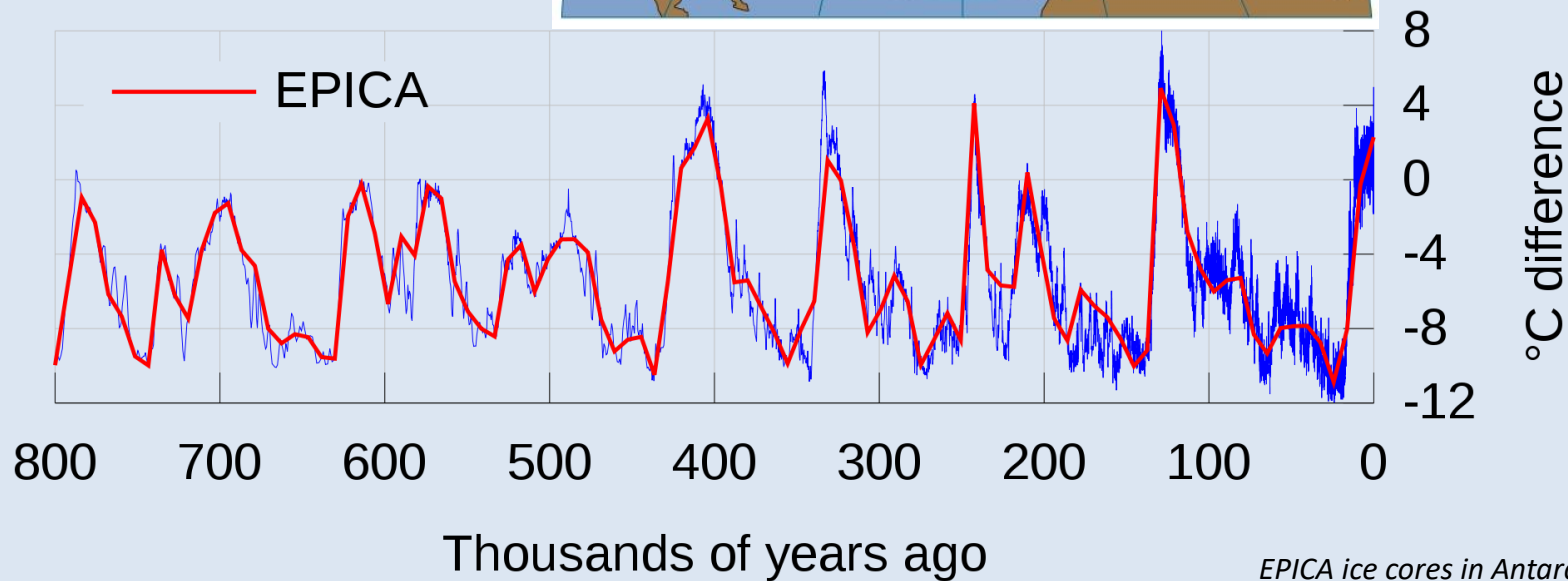
Biologisk mangfold i skog – trusler og framtidsutsikter

Jørund Rolstad
NIBIO

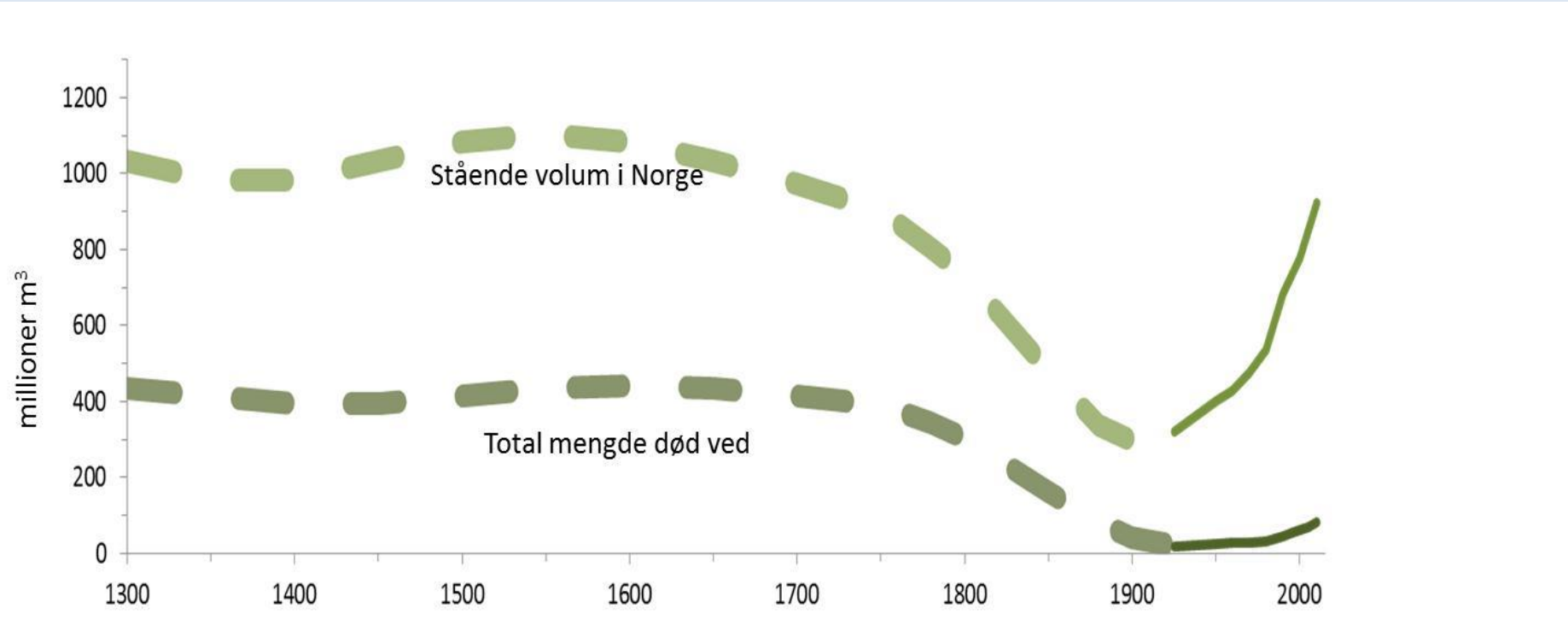
Forum for
Natur og Friluftsliv
Oslo, 16. juni, 2022



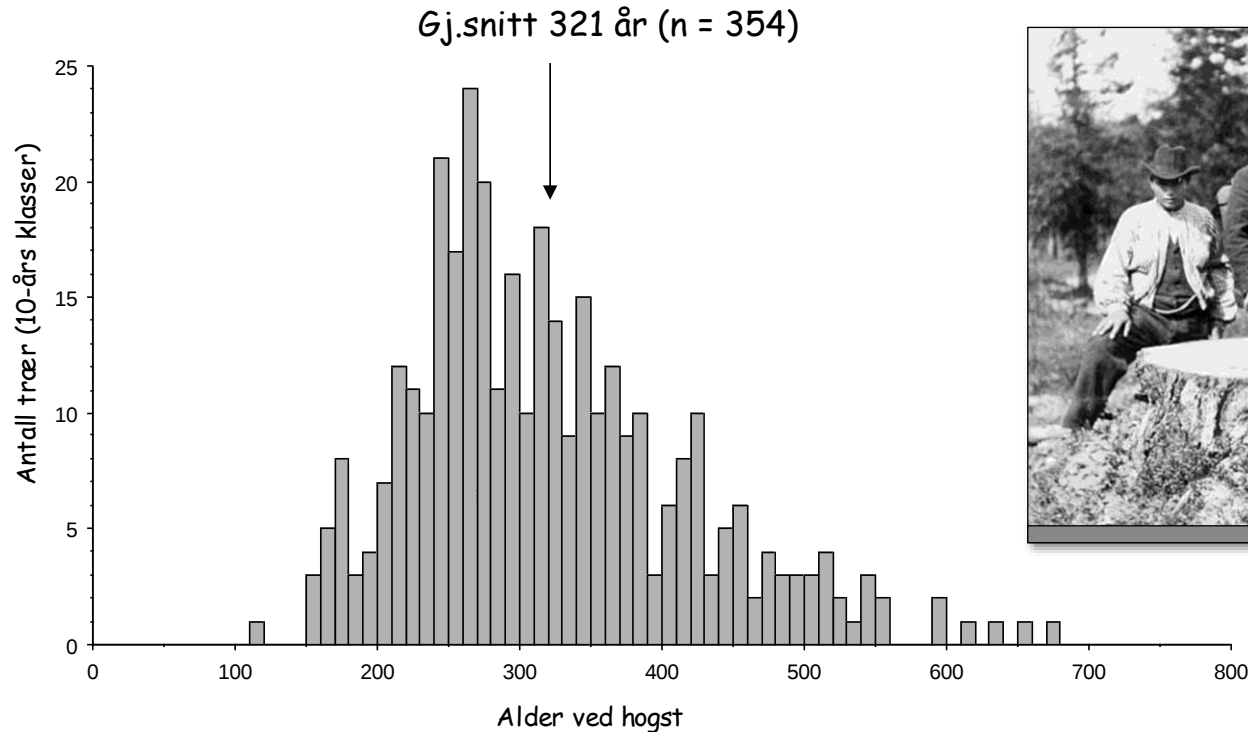
Den vanligste naturtypen de siste 800.000 år har vært flere kilometer med is



EPICA ice cores in Antarctica



Age distribution of logged pine trees in Trillemarka Reserve 1600-1800



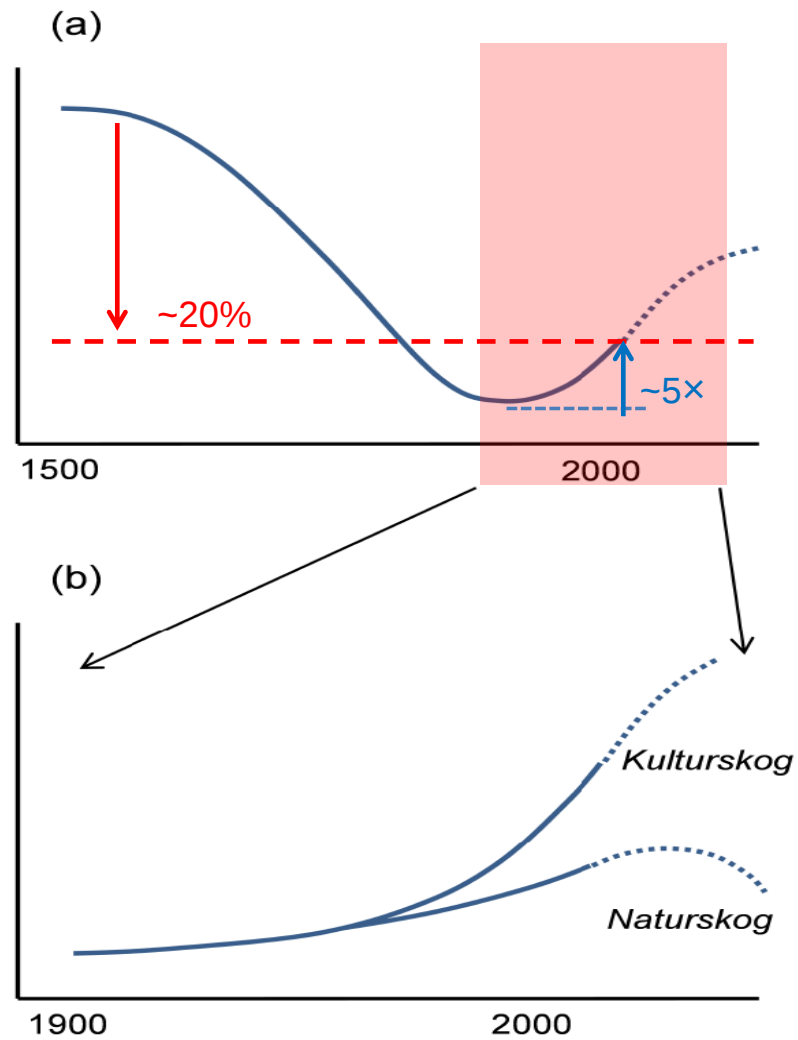
Storaunet, K. O., J. Rolstad, M. Toeneiet, and Y. Blanck. 2013.

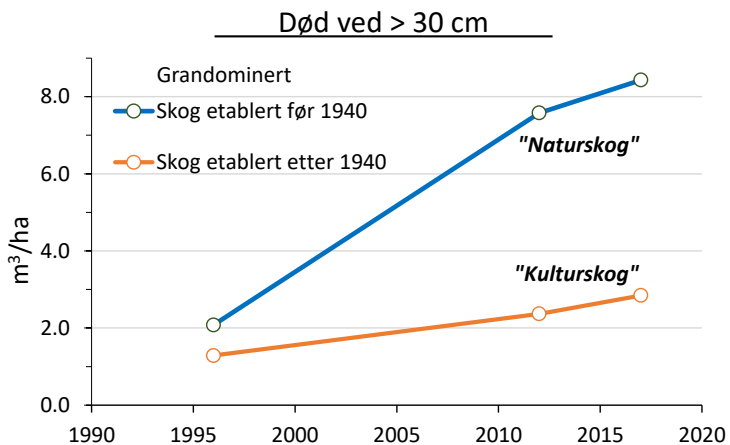
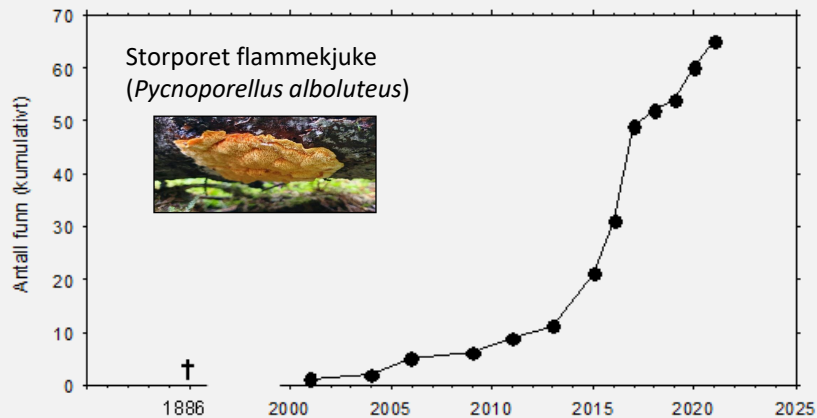
Strong anthropogenic signal in historic forest fire regime: A detailed spatio-temporal case study from south-central Norway.

- Canadian Journal of Forest Research 43:836-845.



Mengde død ved (m^3)





Storaunet, K. O. & Rolstad, J. 2015. Mengde og utvikling av død ved i produktiv skog i Norge. Med basis i data fra Landsskogtakseringens 7. (1994-1998) og 10. takst (2010-2013). - Oppdragsrapport 06/2015. Norsk institutt for skog og landskap.



"MiS-prosjektet"



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



Landbruksdirektoratet
Eanandoallodirektoráhtta



LANDBRUKS- OG MATDEPARTEMENTET

"Skogdynamikk-prosjektet"



UiO - Naturhistorisk museum



MILJØ-
DIREKTORATET



Landbruksdirektoratet
Eanandoallodirektoráhtta

20 år med MiS-registreringer

>70 000 nøkkelbiotoper

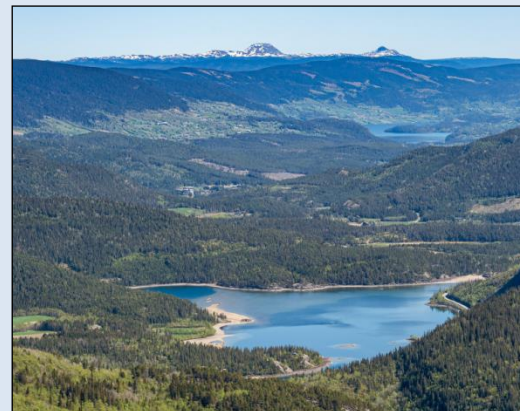
>1000 km²

2,3% av kartlagt produktiv skog

Veileder for kartlegging av MiS-livsmiljøer etter NiN

VEILEDER VERSJON 1.0.1

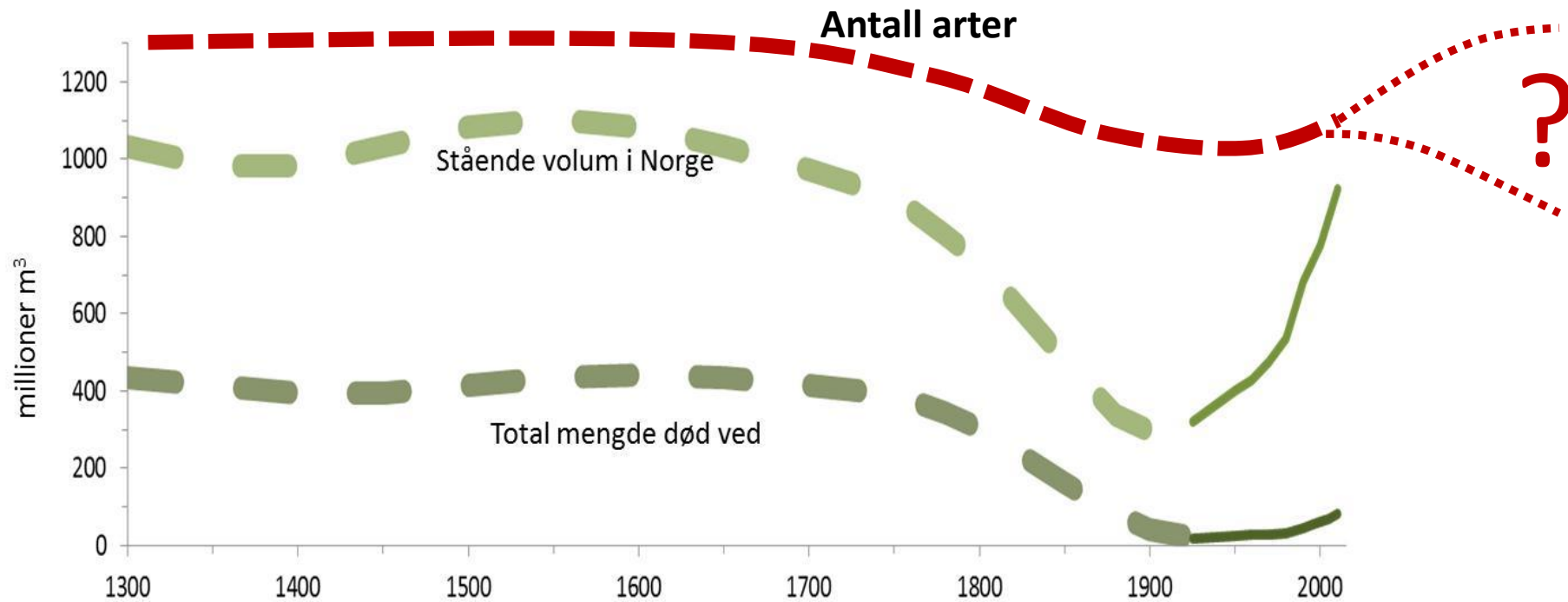
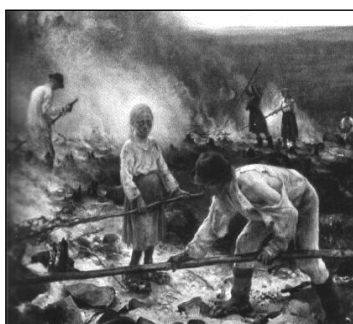
JUNI 2017



Landbruks- og
matdepartementet

Rapport

Den eldste skogen
og nøkkelbiotopene



Naturskog



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Naturskog i Norge

En arealberegning basert på bestandsalder i Landsskogtakseringens
takstomdrev fra 1990 til 2016

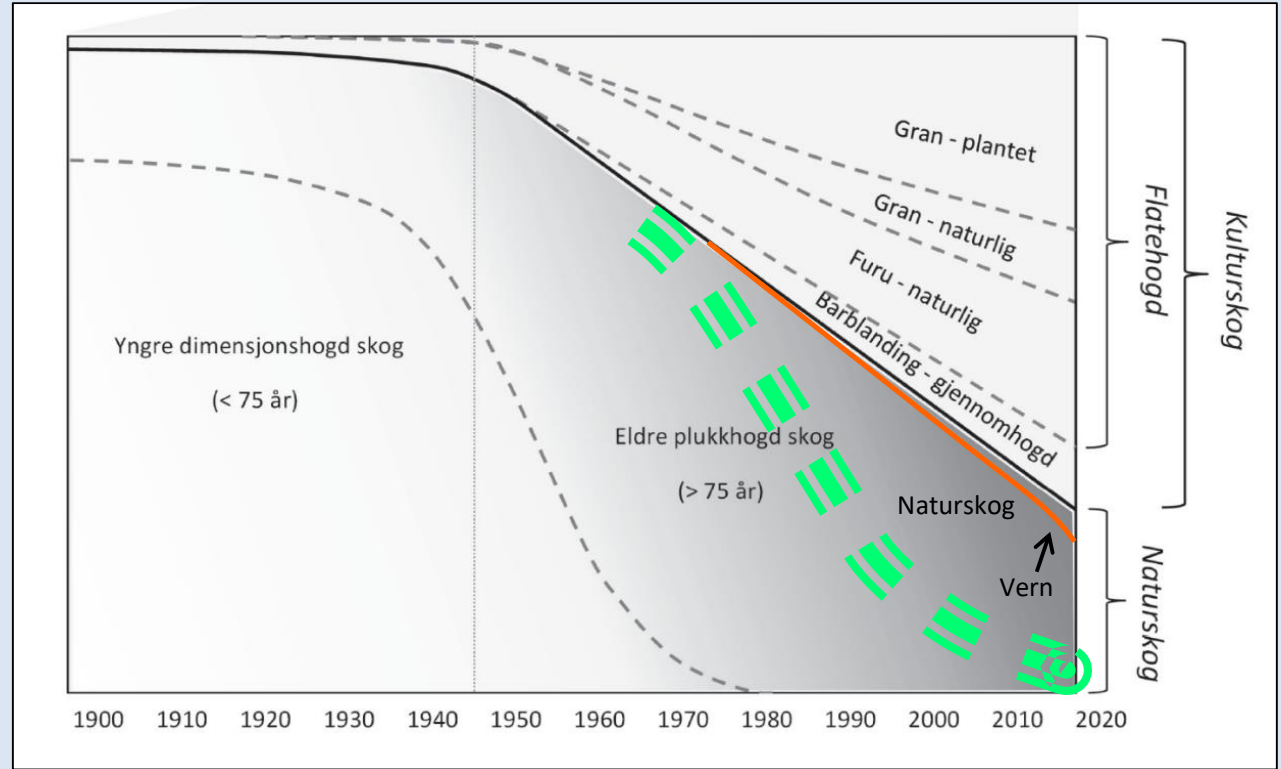


NATUR - KULTUR

NIBIO RAPPORT | VOL. 6 | NR. 44 | 2020



Ken Olaf Storaunet og Jørund Rolstad
Divisjon for skog og utmark



Storaunet & Rolstad 2020

Fig. 15.

Naturskog



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Naturskog i Norge

En arealberegning basert på bestandsalder i Landsskogtakseringens
takstomdrev fra 1990 til 2016

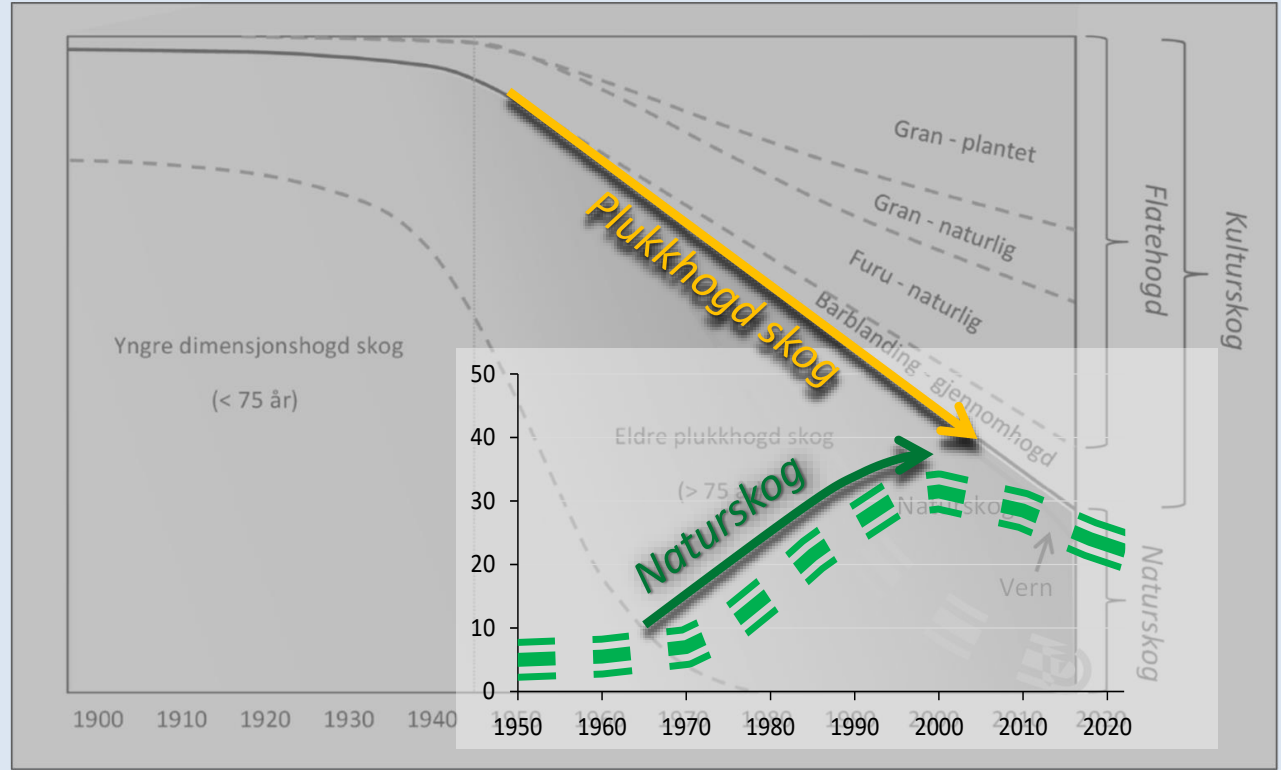


NATUR - KULTUR

NIBIO RAPPORT | VOL. 6 | NR. 44 | 2020



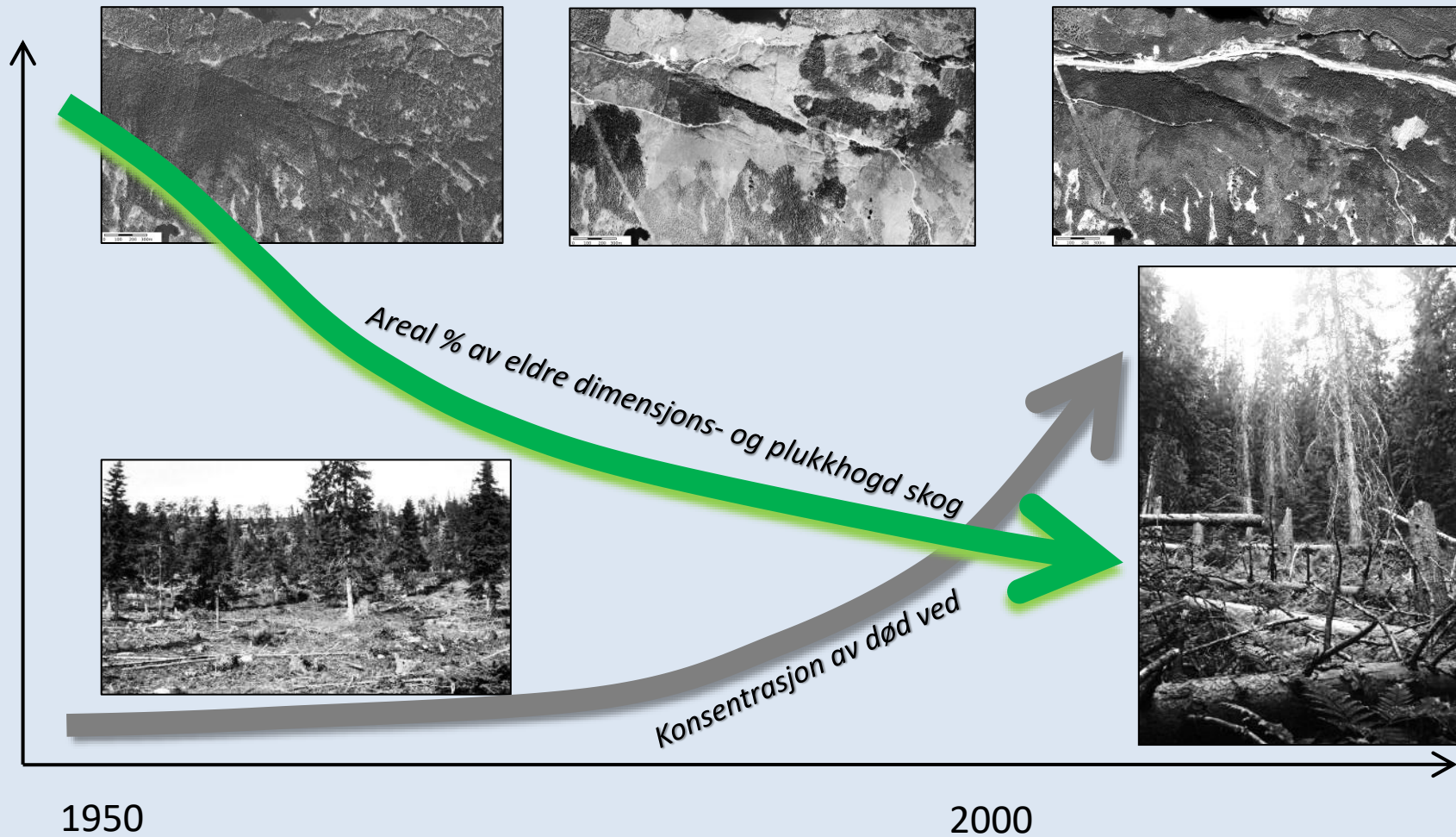
Ken Olaf Storaunet og Jørund Rolstad
Divisjon for skog og utmark



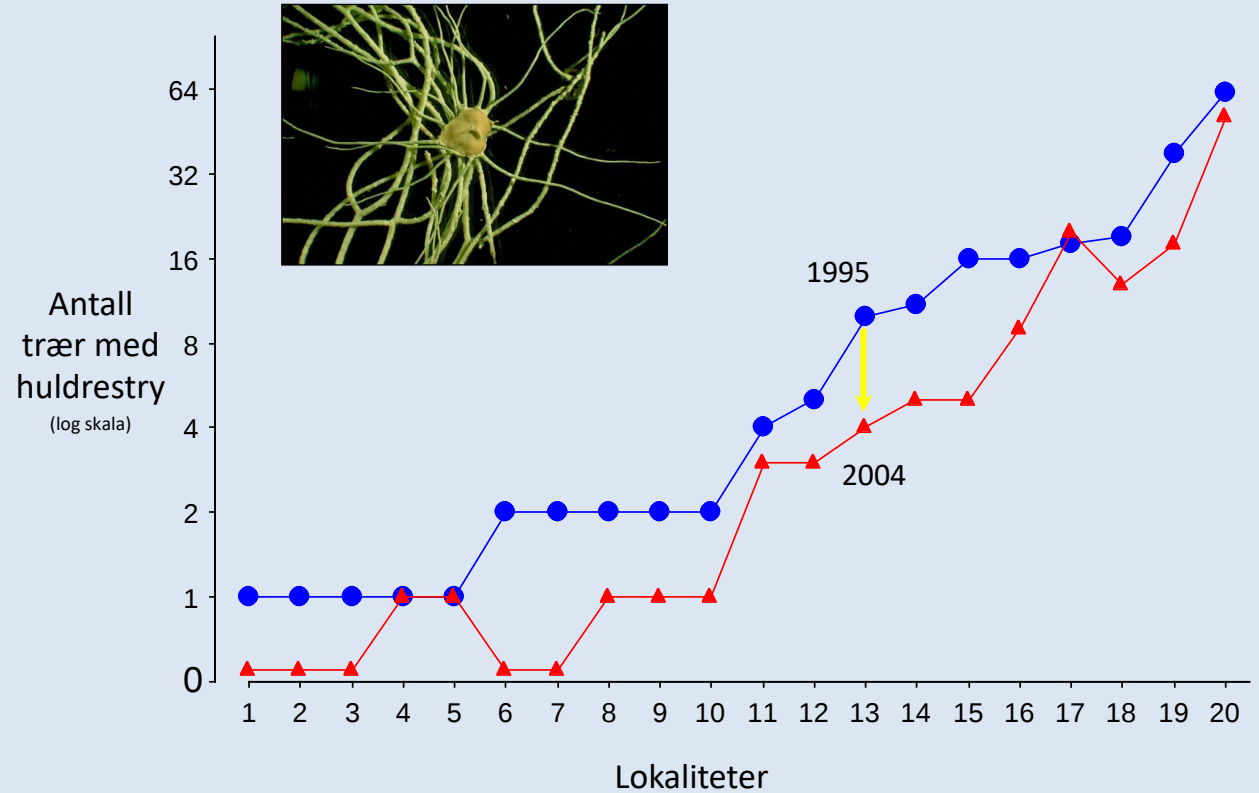
Storaunet & Rolstad 2020

Fig. 15.

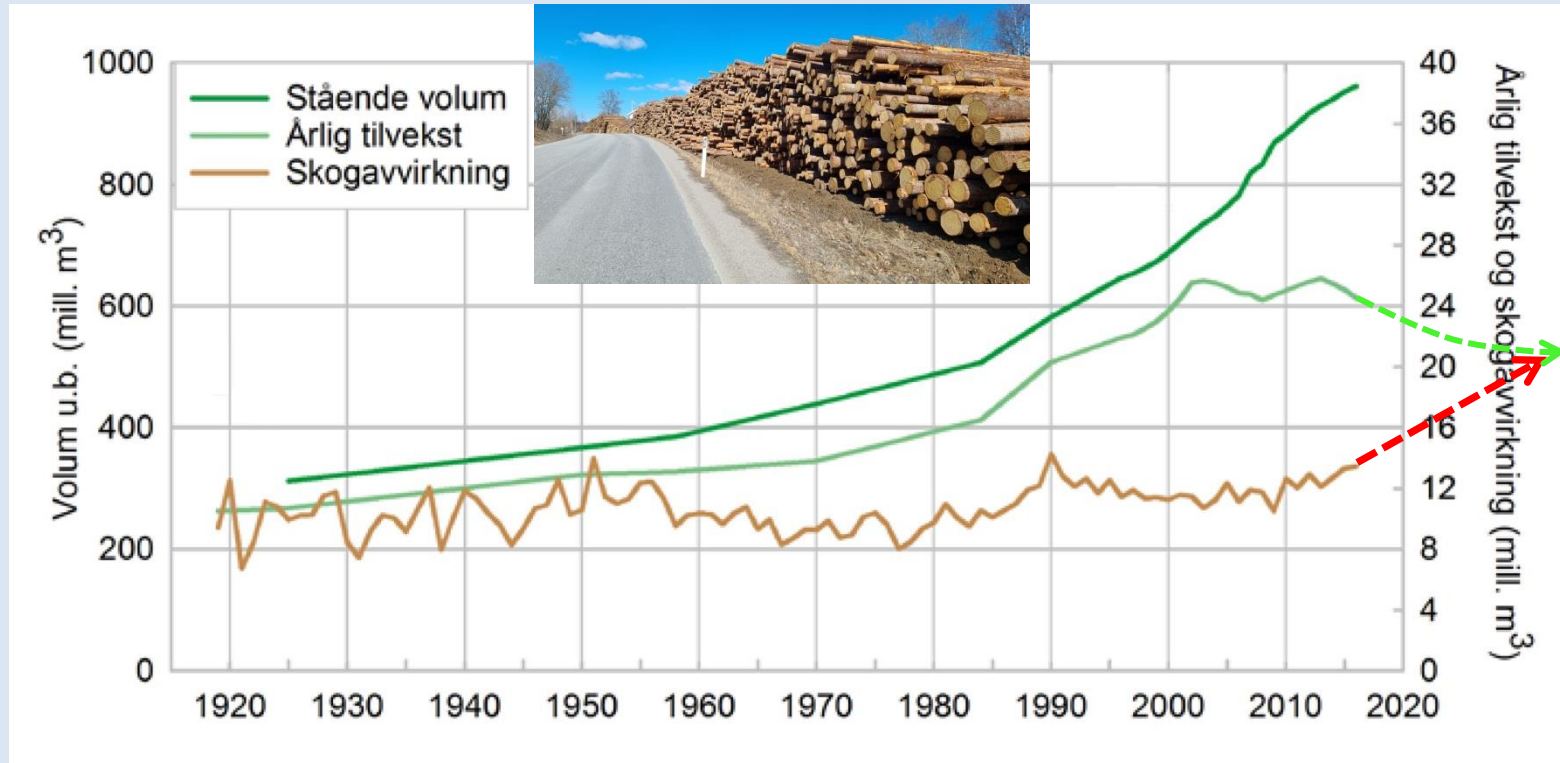
To ting samtidig



Huldrestry i Nordmarka 1995-2004



Hva sier Skogstatistikken?

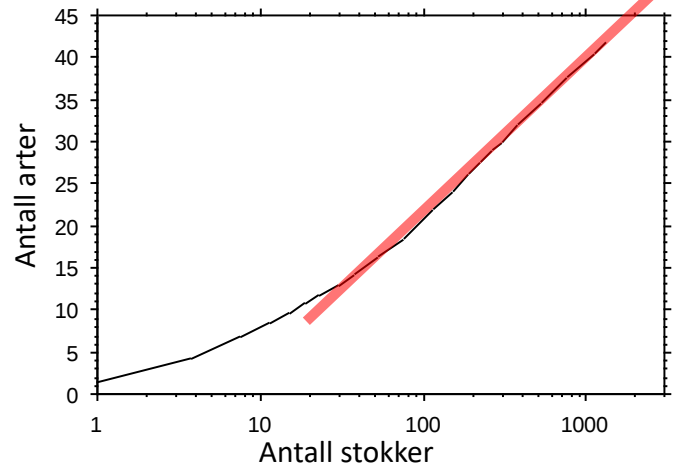
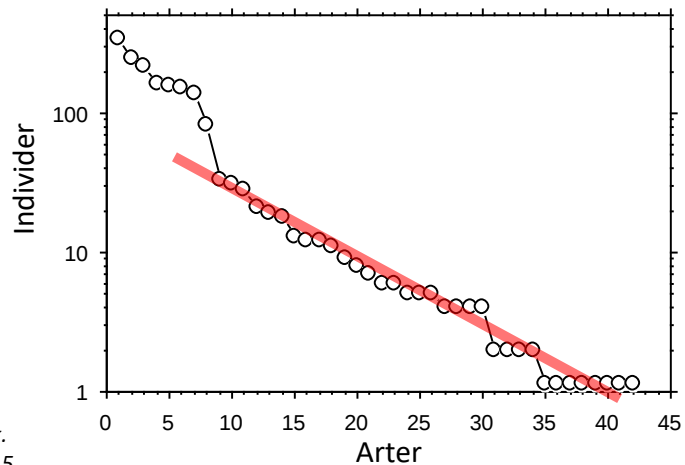
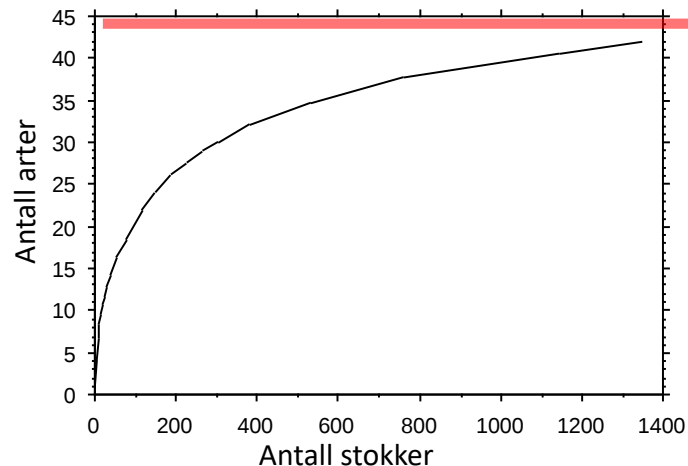
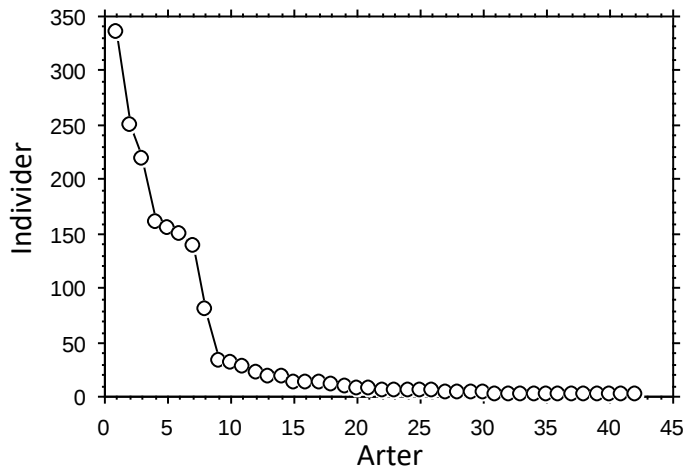


Arts-abundans fordeling (SAD)



Rolstad & Storaunet 2015
Vedlevende rødliste-sopper og norsk skogbruk.
– Skog og Landskap, Oppdragsrapport 05/2015.

Antall kjuker funnet på 1,350 granstokker i Trillemarka





EN

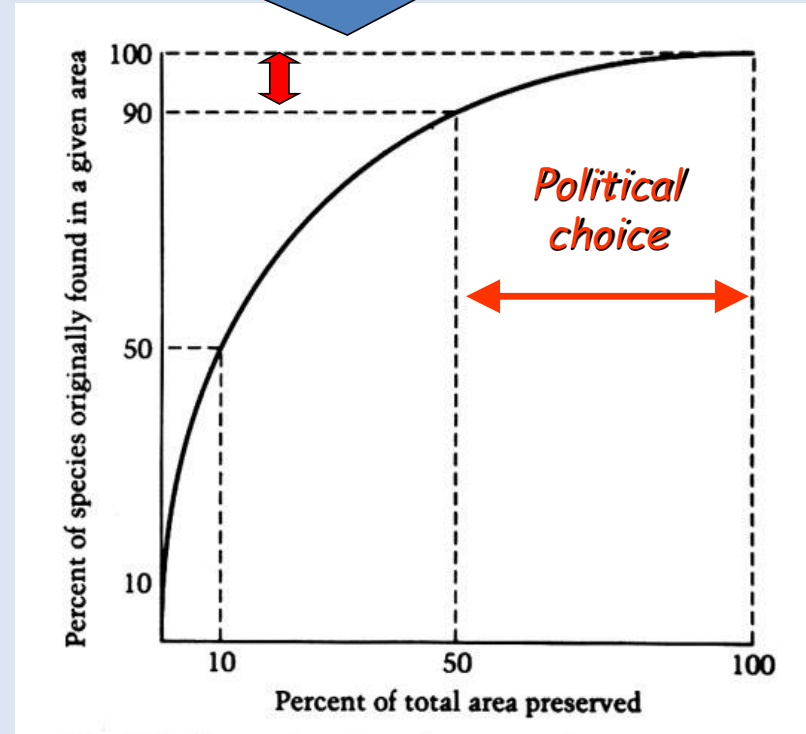
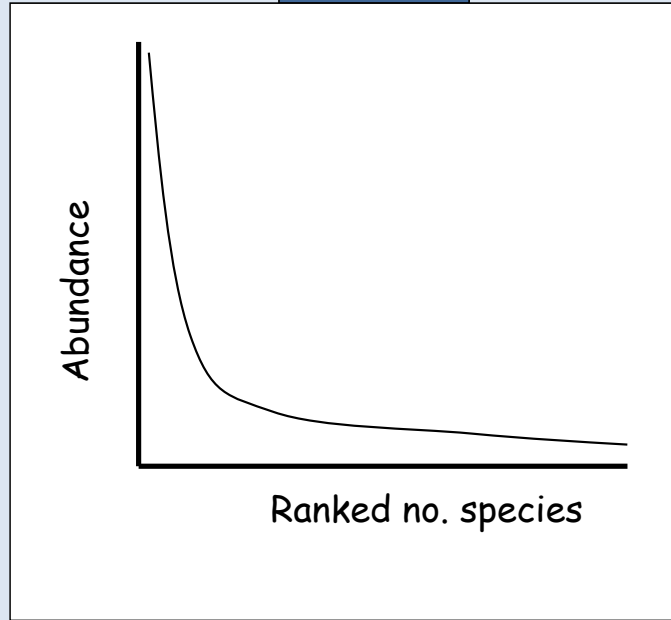
Lappsanger *Phylloscopus borealis*



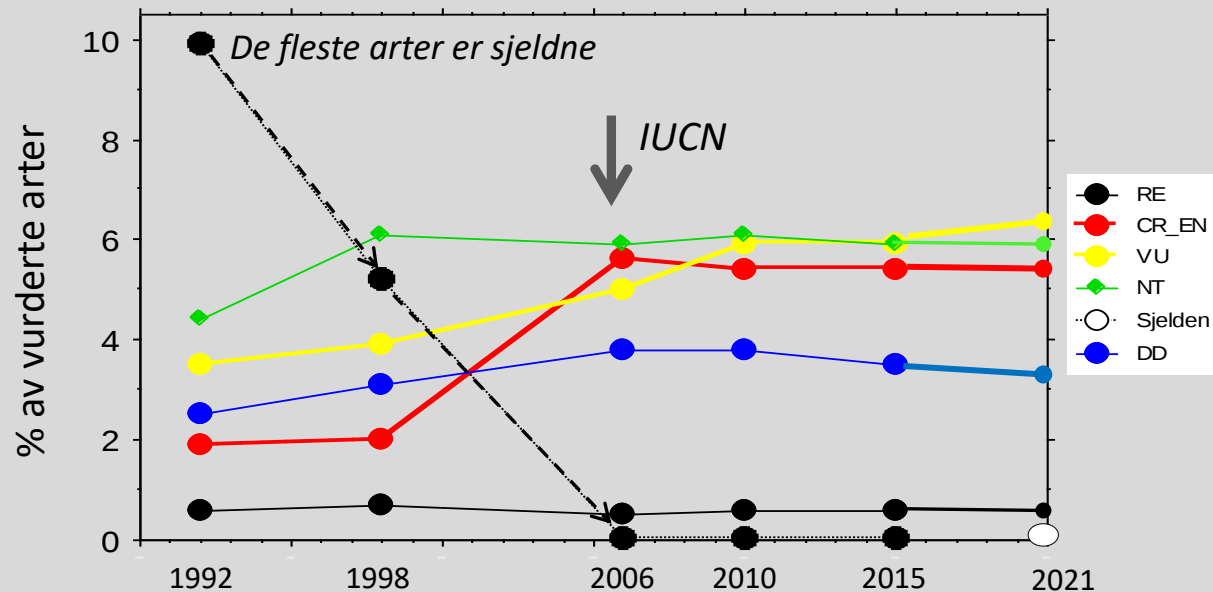
CR

Vierspurv *Emberiza rustica*





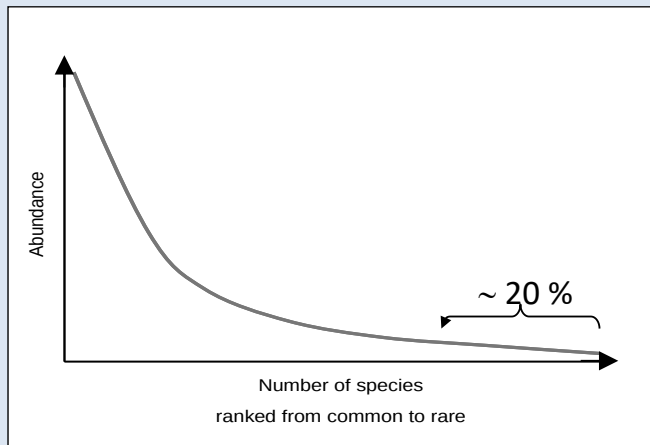
Primack, R. B. 1993. *Essentials of conservation biology*.
- Sinauer. Sunderland, Mass., USA.



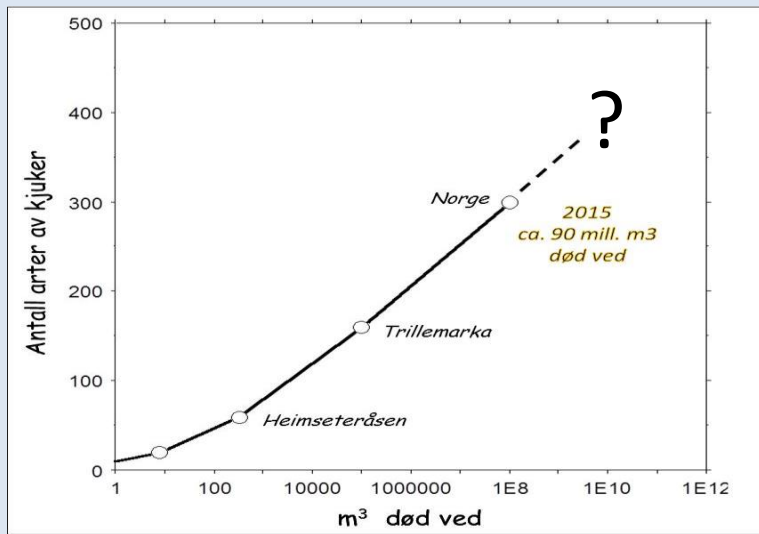
	1992	1998	2006	2010	2015	2021
Vurderte arter	~8 100	14 637	18 271	21 094	20 915	23 405
Rødlista arter (%)	22,7	20,9	20,8	21,8	21,2	21,2
Trua arter (%)	15,2	11,1	10,6	11,4	11,3	11,8
Regionalt utdødd (%)	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5

Hva sier Rødlista?

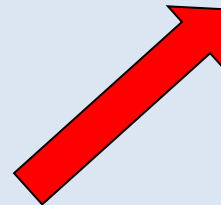
% andel rødlistearter = 20%

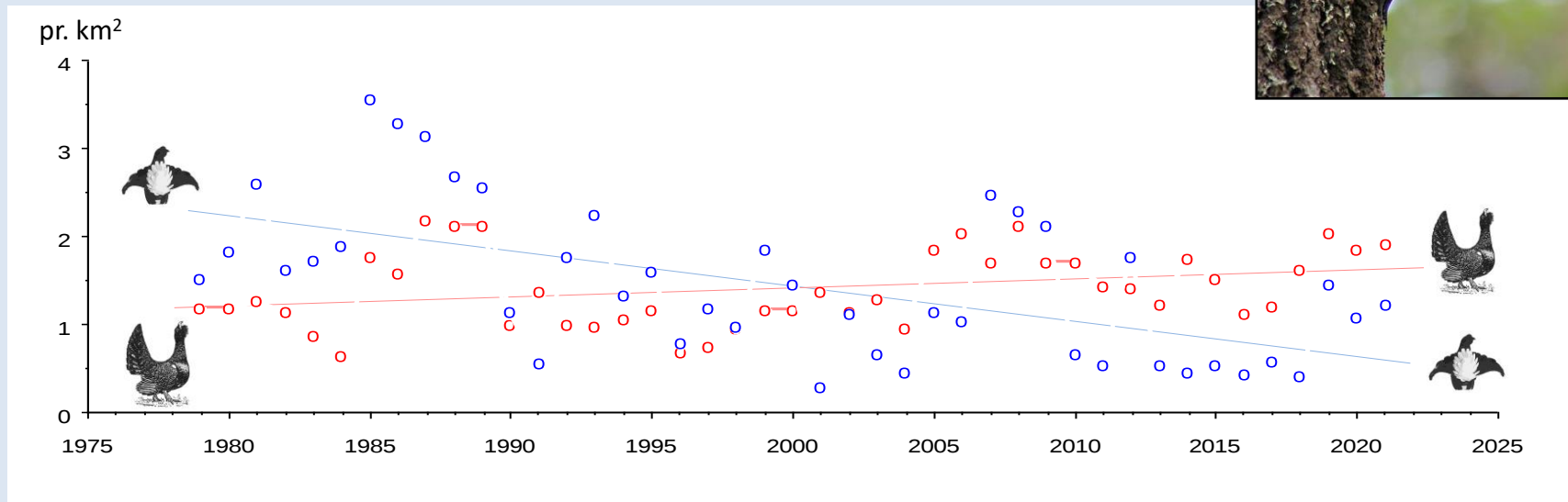


2021 ... 2025 ? ... 2030 ?

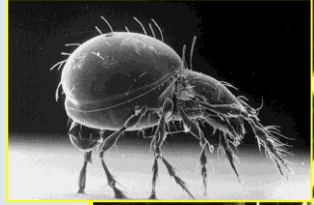


Antall rødlistearter

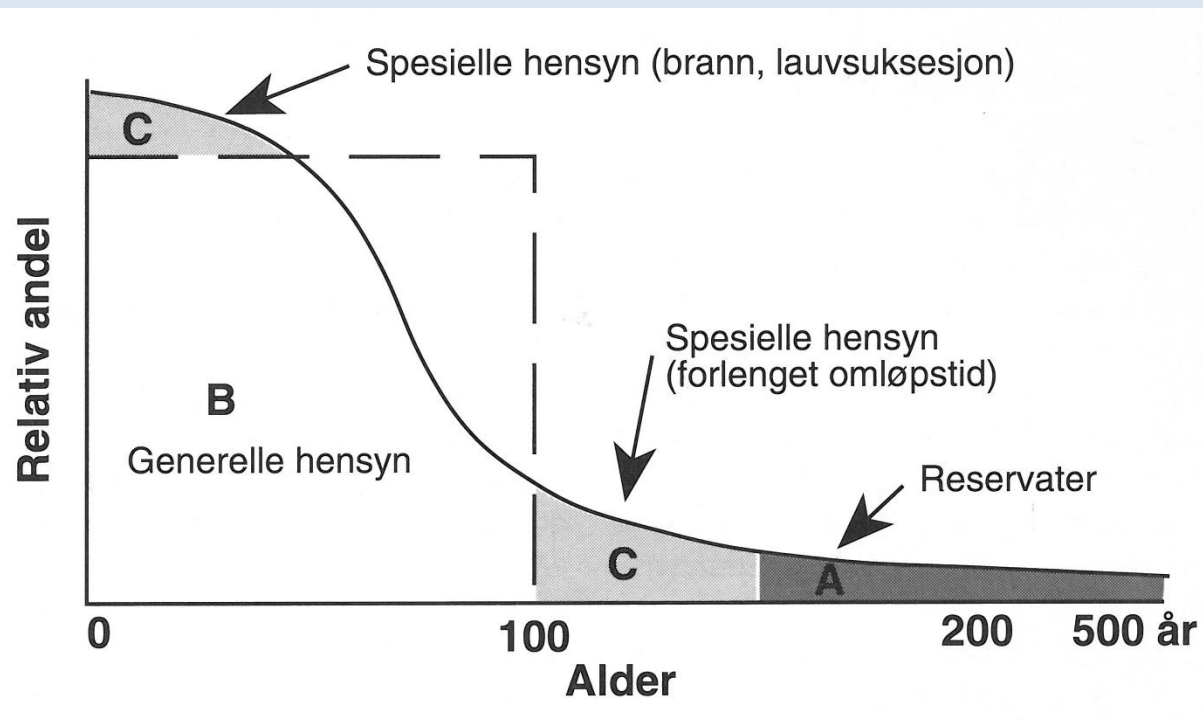




85% of forest living species are cryptogams (fungi, lichens and mosses) and invertebrates







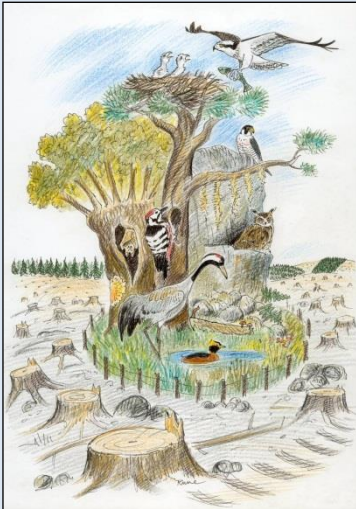
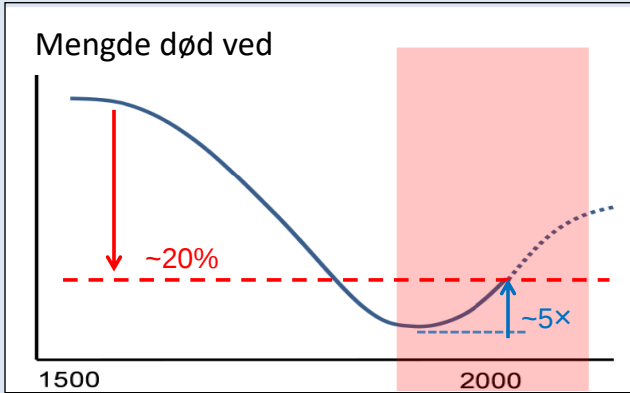
Oppsummering 1

→ Skogen i Norge er robust

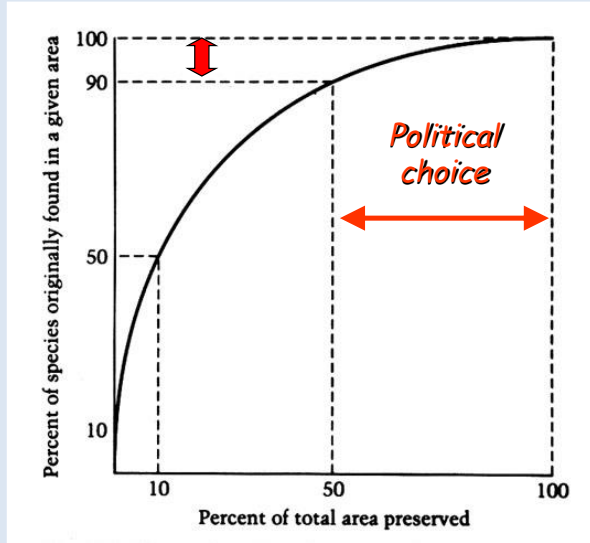
→ Artsmangfoldet trolig i svak økning

→ Miljøverdier i økning,
men mer konsentrert i landskapet

→ De fleste arter er sjeldne -
Rødlista må gjøre mer forvaltningsrelevant



Oppsummering 2



- Det er blant sopp, lav og insekter vi finner det største mangfoldet
- Tid trolig viktigere enn avstand for reetablering av sjeldne arter
- Neppe terskelverdier i dose-respons av miljøtiltak, men log-lineær
- Arealforvaltning:
 - Vern / nøkkelbiotoper /generelle hensyn
 - optimal fordeling: faglig spørsmål,
 - dosering: politisk spørsmål

