

Granbarkborre

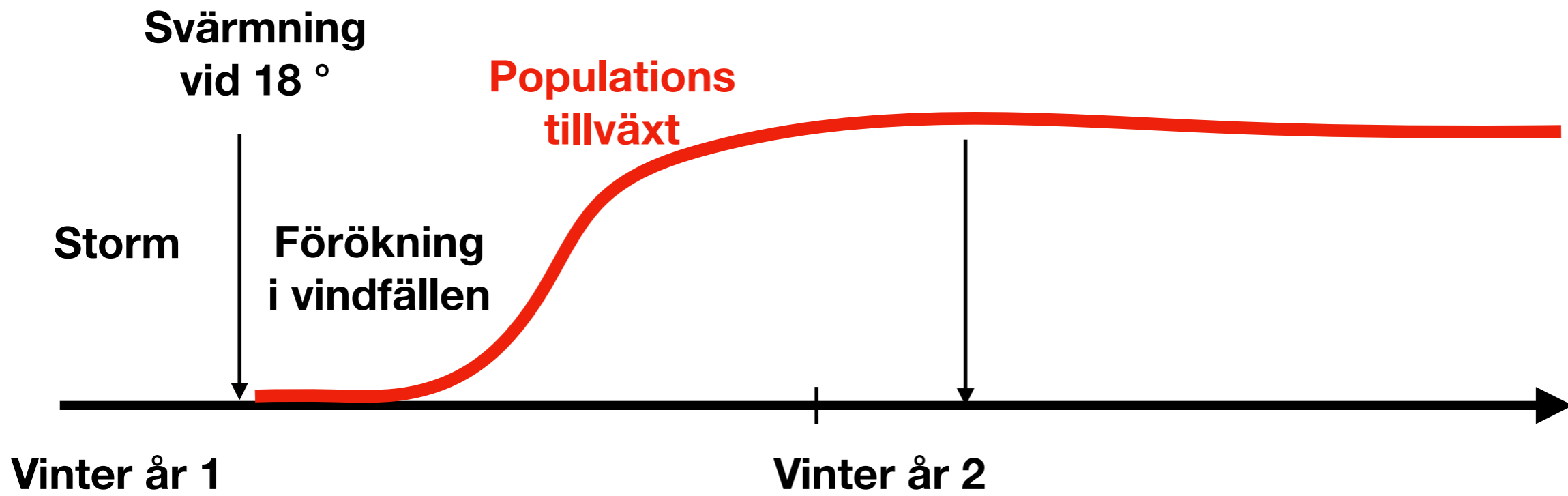
Vad kan man tro på i konflikten mellan skogsbruk och naturvård

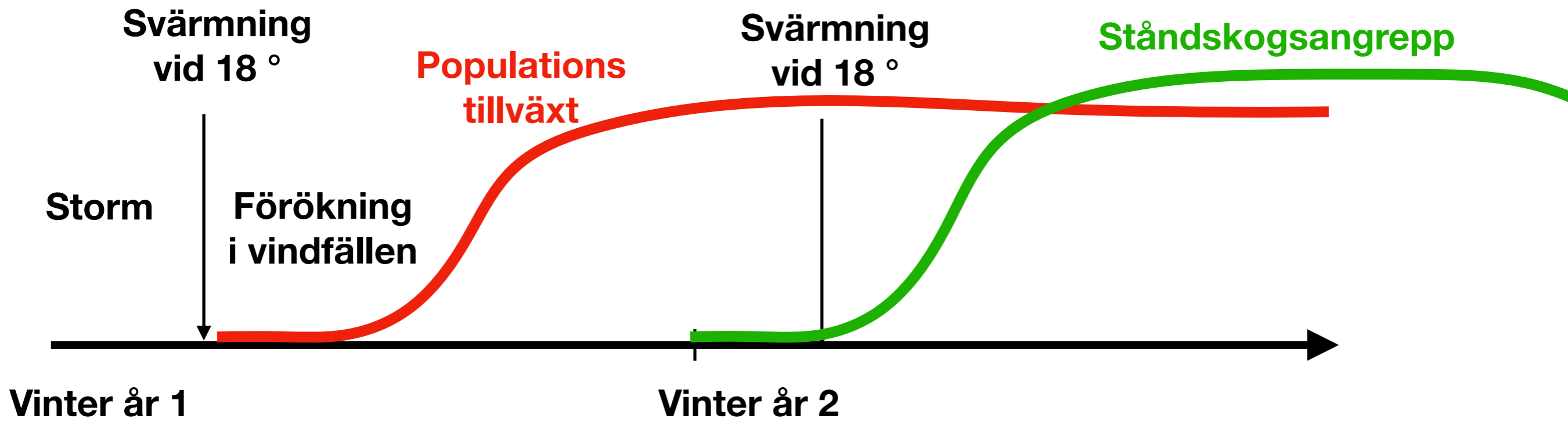
Mats Jonsell, Ekologi, SLU, Uppsala
mats.jonsell@slu.se

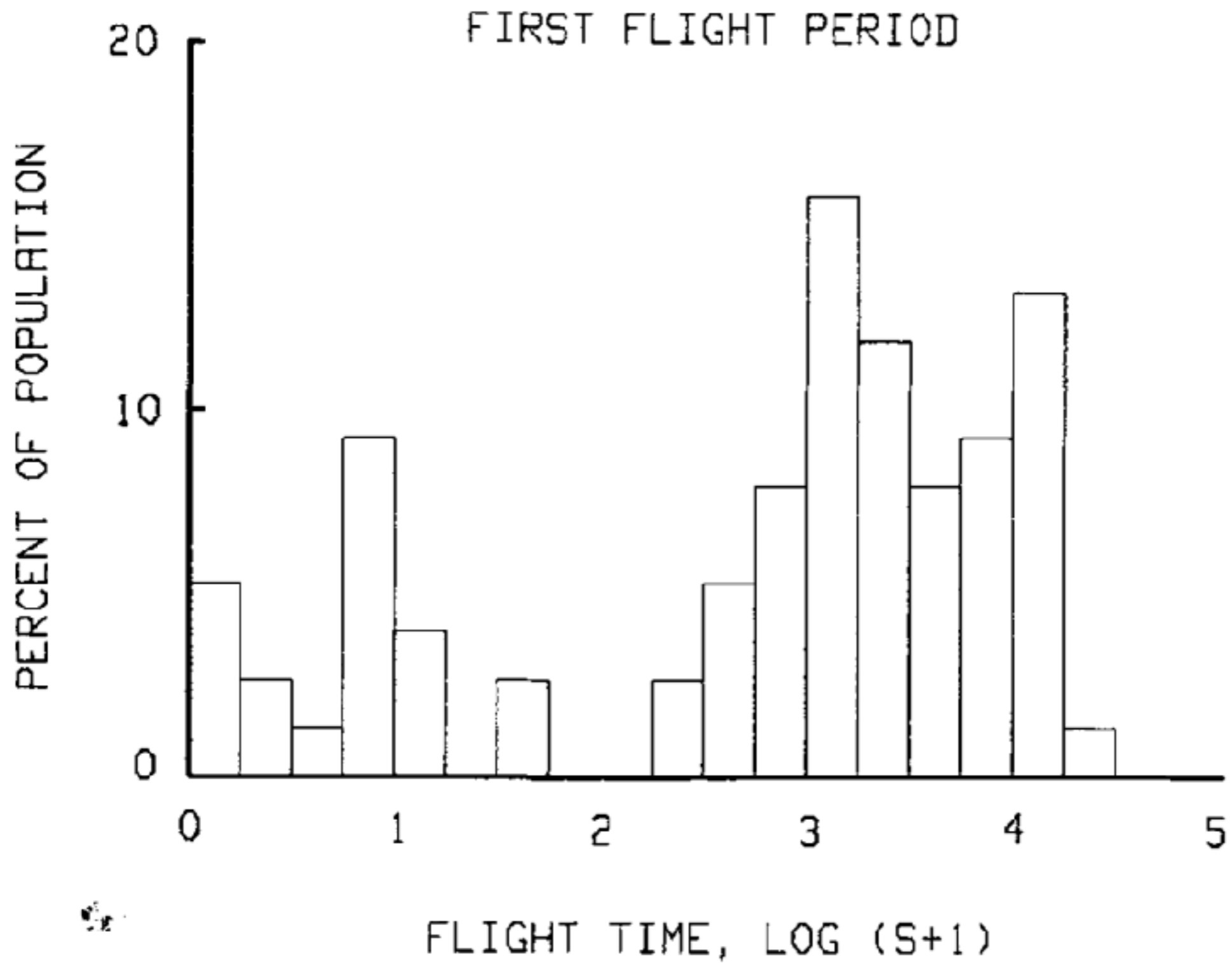




- Gudrun: 75 miljoner kubikmeter stormfällades
- \approx En årlig avverkning i Sverige
- Runt 8 miljoner kubikmeter dog i granbarkborreangrepp under fem år efter stormen
- Granbarkborreangreppen 2018: ca 4 milj kubikmeter
- Granbarkborreangreppen 2020: 8 milj kubikmeter







3 timmar ≈ 5 mil

Forsse & Solbreck 1985. J. Applied Entomology

**”Reservaten är pesthärdar varifrån
granbarkborrarna sprider ut sig och angriper vår
skog”**

- Rågångsgrannar (upp t 500 m) har klart förhöjd risk för angrepp om det finns många barkborrar i reservatet.
- Naturreservaten utgör en mycket liten del av den totala skogen och barkborrepopulationen. De kan därmed inte driva ett utbrott.
- Se mer i Schroeder & Weslien (2020) Fakta skog länkat nedan

”I reservat är det inget problem med granbarkborreangrepp eftersom det naturligt finns så mycket fiender i en orörd skog”

- Granbarkborresystemet verkar vara starkt bottom-up - dvs drivs av resursen.
- I utbrottsfasen hänger predatorerna inte med - helt drivet av mängden lämplig granved
- Mellan utbrotten och under nedgång av utbrott bör de ha betydelse
- Mängden predatorer avgörs ej om det är reservat eller inte utan av hur mycket barkborreresurs (nydöda träd) som funnits i beståndet året före.



Fiby urskog 70 ha naturskog dödad

**”Angripna träd i reservat måste upparbetas/fällor
måste användas för att bekämpa
granbarkborrarna”**

- Åtgärder bör ha en tydlig bekämpningseffekt om de ska göras.
- Svårt att bekämpa när det är ståndslogsangrepp. Sök och plock.
- Stormskador enklare!
- På hösten/vintern sitter en stor del av barkborrarna i marken. Lägre bekämpningseffekt.
- Fällor har inte så stor effekt - motiverar de kostnaderna? (Larsson m.fl 2021)