

Skogsbrukets bidrag till ett bättre klimat

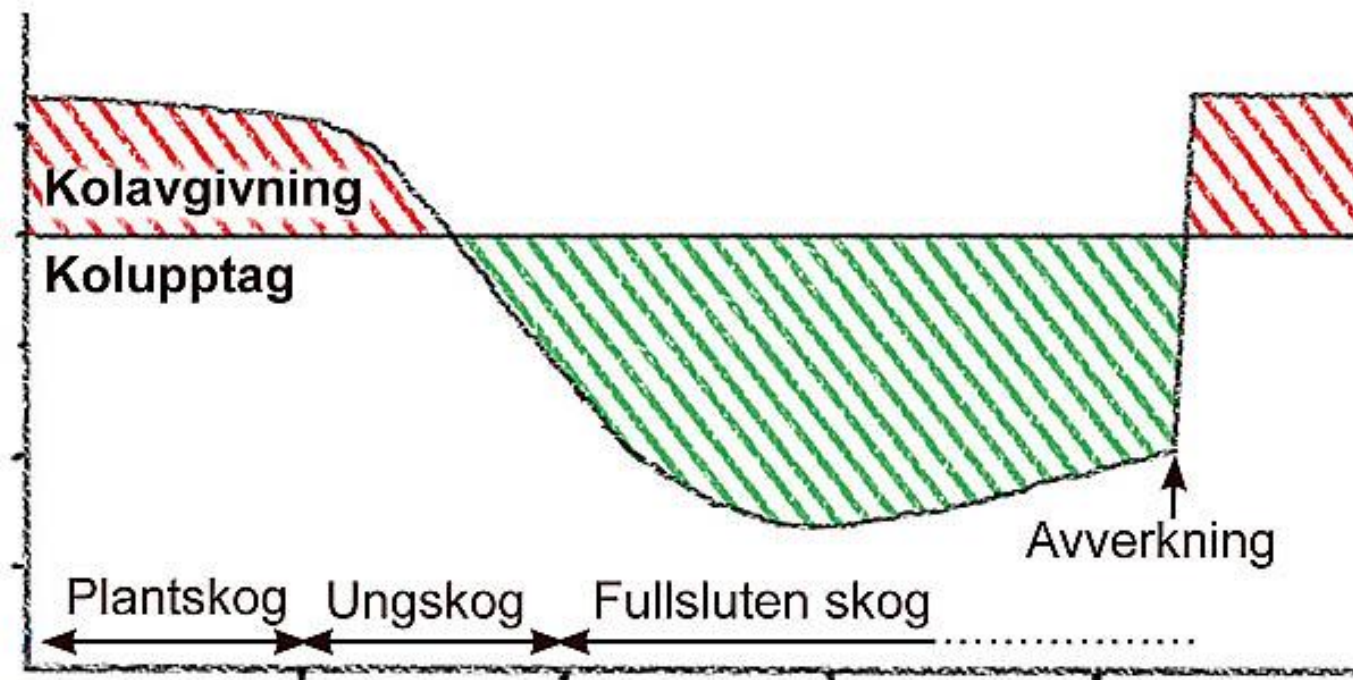
Nyttja skogen effektivt för att bromsa växthuseffekten

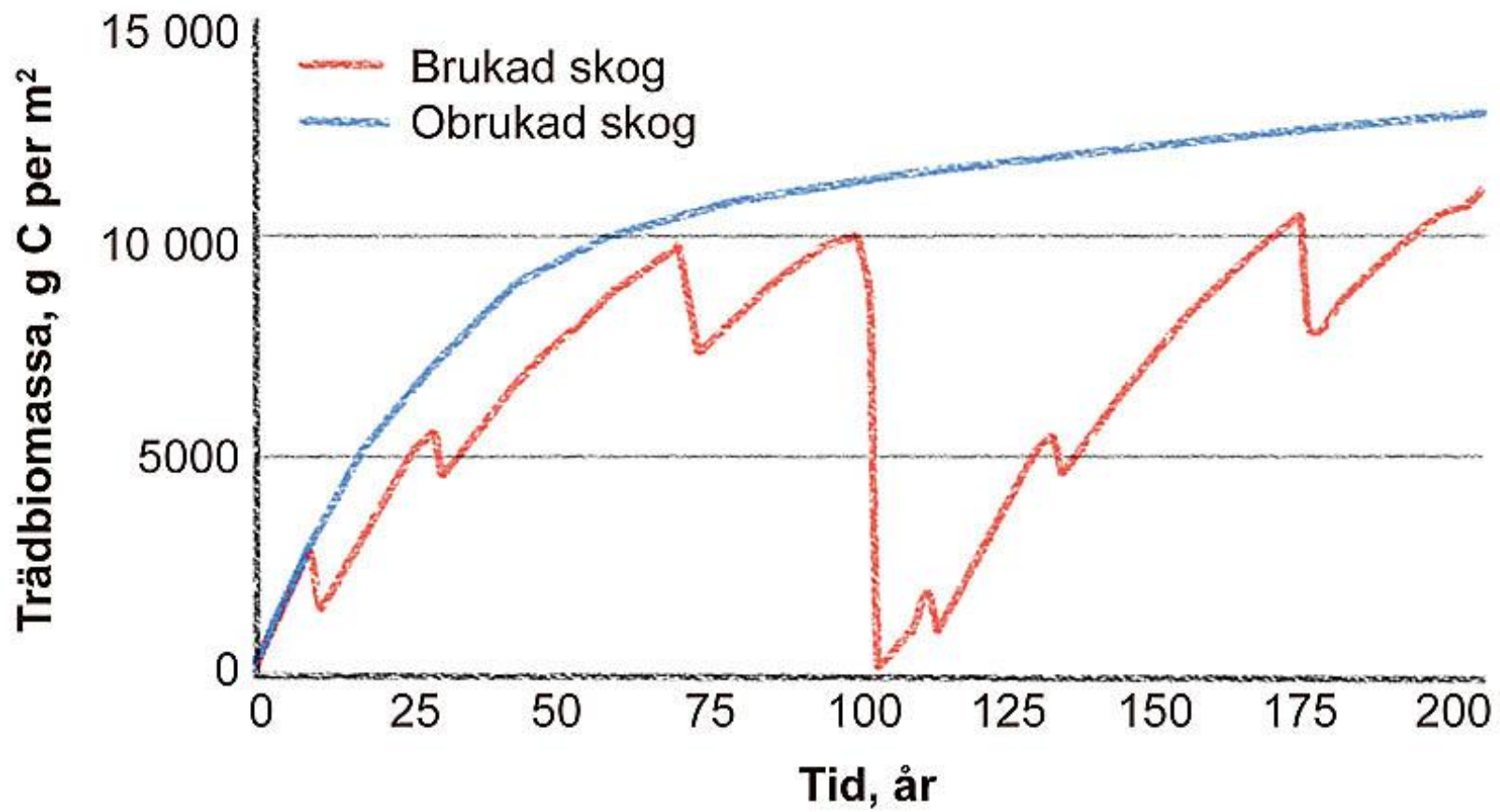
Göran Örlander

Skogsskötselchef, Södra Skog

Skog och klimat

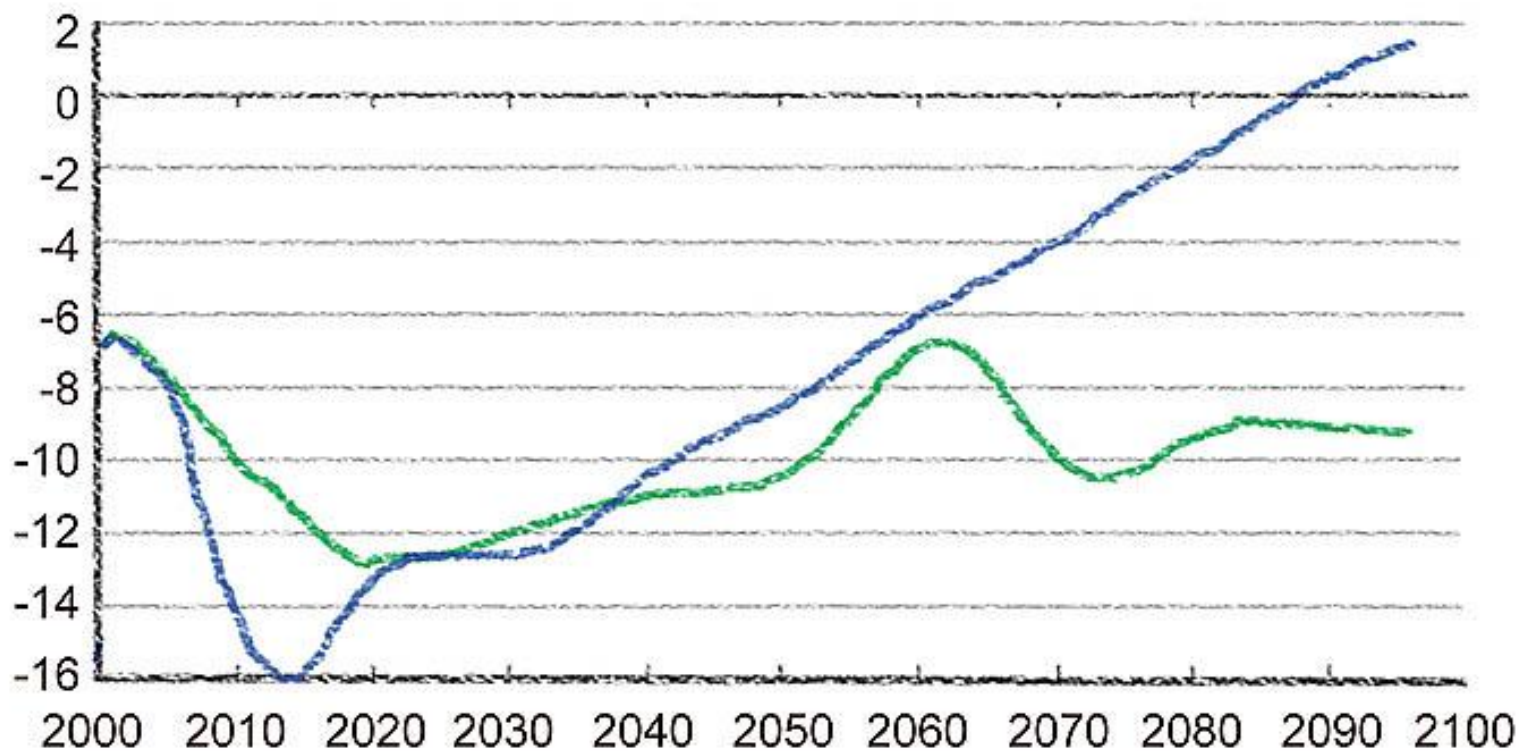
- Skogstillväxt leder till upptag av kol
- Vid avverkning sker utsläpp av koldioxid – hur kan det då bli upptag i skog?
- Ska man binda kol i ökat virkesförråd – eller ska man avverka och ersätta fossilt kol?
- Har den enskilde skogsägarens skogsskötsel någon betydelse?
- Intensivare skogsskötsel – en möjlig väg att motverka växthuseffekten?
- Vilken betydelse kan världens skogar ha för att bekämpa växthuseffekten?



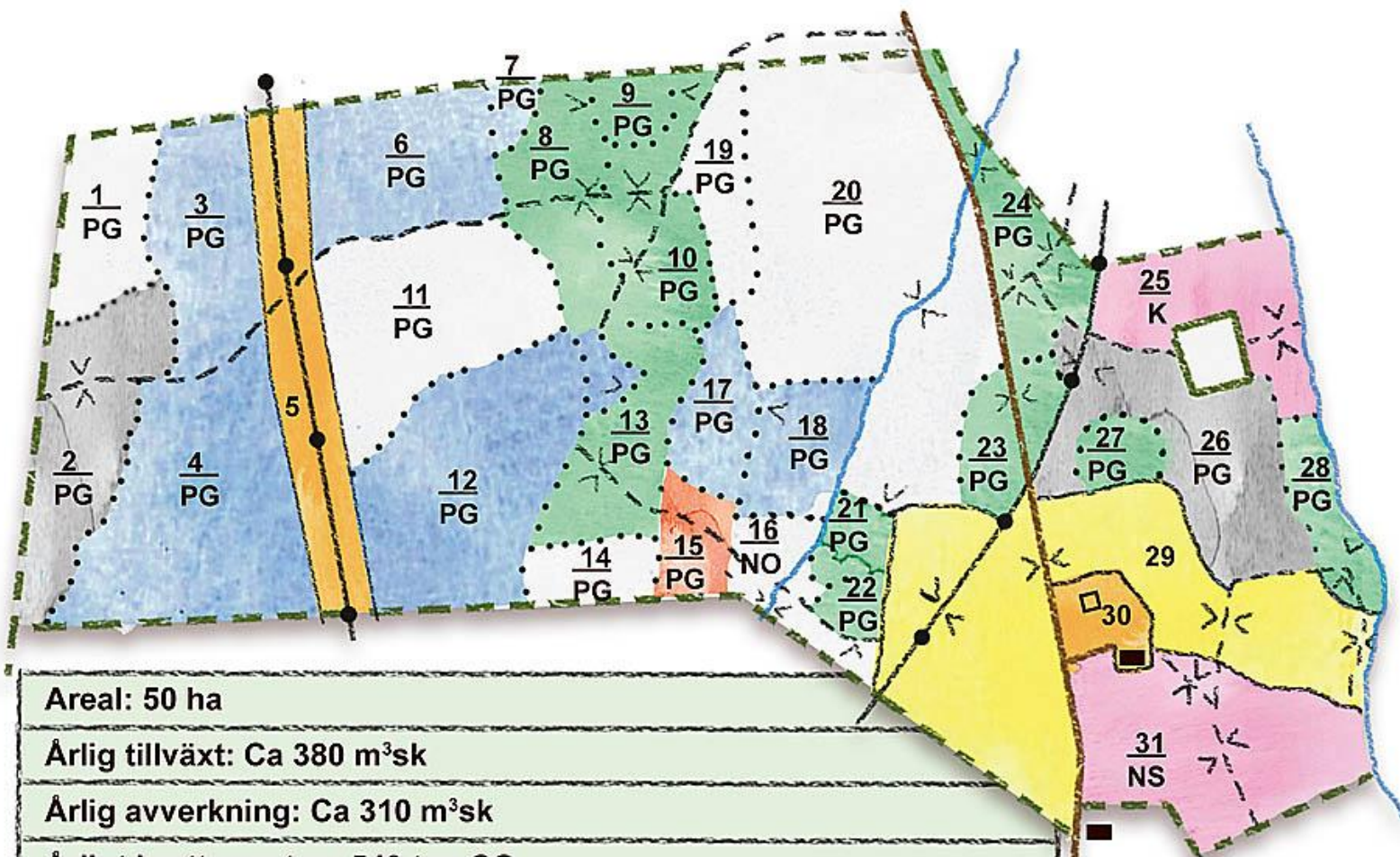


Studie från Schweiz, Hofer et al.

Miljoner ton CO₂ – ekvivalenter



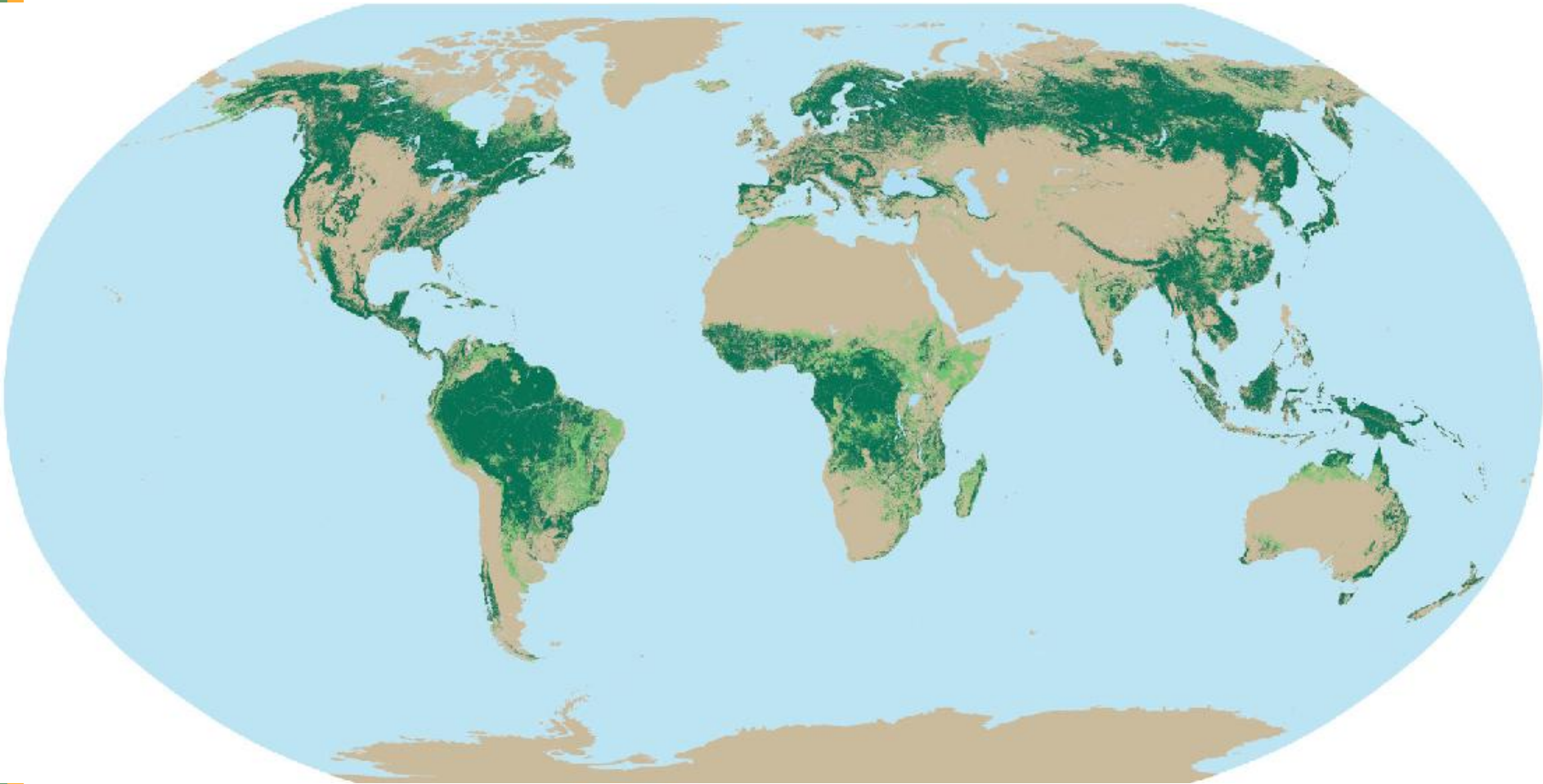
- Optimerad avverkning och skogsvård
- Minskad avverkning och skogsvård



Areal: 50 ha
Årlig tillväxt: Ca 380 m ³ sk
Årlig avverkning: Ca 310 m ³ sk
Årligt bruttoupptag: 540 ton CO ₂
Kol i avverkad skog: 240 ton CO ₂
Kvarlämnat i skogen: 200 ton CO ₂
Årlig ökning av virkesförråd: 100 ton CO ₂
Substitutionseffekt: 100 ton CO ₂
"Klimatnytta": 200 ton CO ₂

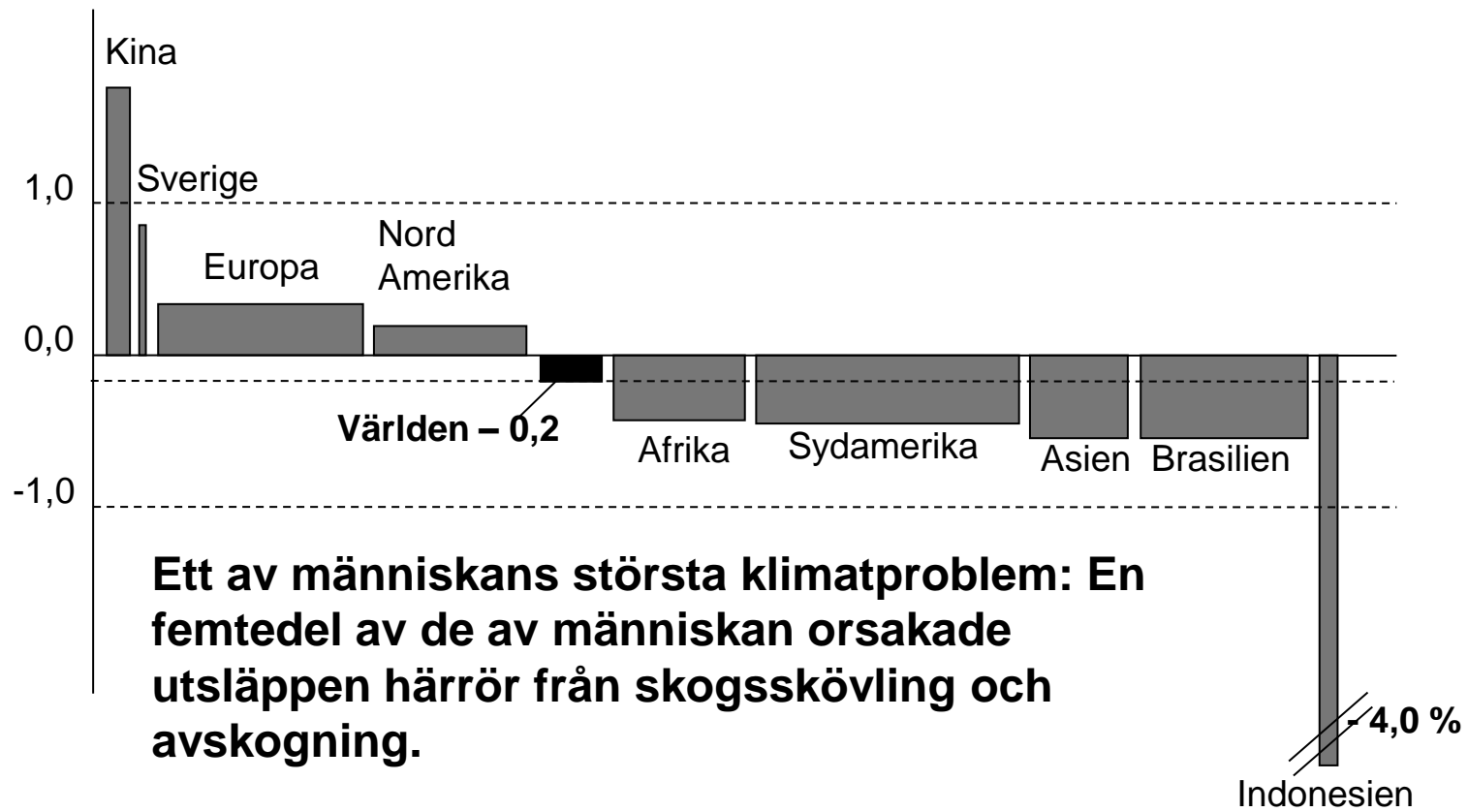
Det årliga svenska utsläppet av koldioxid är ca 5 ton CO₂ per person

Här finns världens skogar. Knappt hälften utnyttjas som produktionsskogar



I världen minskar virkesförråden och kol lagrat i skogarna!

Årlig förändring av virkesförråd 1990 - 2005, %



Vilken effekt på kolbalansen skulle det bli om världens produktionsskogar sköttes som de svenska skogarna?

Mängd kol i miljarder ton (C) som årligen kan bindas eller hindras från att ackumuleras i atmosfären

Åtgärd	Miljarder ton C
Avskogning/beskogning i balans	0,6-1,5
Minskade skador på skogen	0,5-1,0
Ökad upptag genom tillväxt och ersättning av fossilt kol	1,4-2,1
Summa	2,5-4,6

Kan vi globalt bryta de negativa trenderna med avskogning, skogsskador och dåligt skötta skogar är det således möjligt att motverka en betydande del av dagens nettoökning av koldioxid till atmosfären (ca 4 miljarder ton C).

Skog och klimat

- Skogstillväxt leder till upptag av kol
 - JA, DÄROM RÅDER KNAPPAST NÅGON TVEKAN
- Vid avverkning sker utsläpp av koldioxid – hur kan det då bli upptag i skog?
 - DÄRFÖR ATT HYGGEN TROTS ALLT ÄR EN LITEN DEL AV TOTALA SKOGSAREALEN. FÖR ATT DET SKA BLI UPPTAG LÅNGSIKTIGT MÅSTE MAN FÖRA BORT KOL (=AVVERKA)
- Ska man binda kol i ökat virkesförråd – eller ska man avverka och ersätta fossilt kol?
 - AKTIVT BRUK MED AVVERKNING GER SUBSTITUTION GER LÅNGSIKTIGA EFFEKTER.
- Har den enskilde skogsägarens skogsskötsel någon betydelse?
 - JA, ÄVEN EN LITEN GÅRD BIDRAR MYCKET
- Intensivare skogsskötsel – en möjlig väg att motverka växthuseffekten?
 - JA, MEN EFFEKTIVITETEN BEROR PÅ METODVALET
- Vilken betydelse kan världens skogar ha för att bekämpa växthuseffekten?
 - MYCKET STOR VID ETT AKTIVT BRUKANDE