

Pro Silva Europa møde Slovakiet 2024





Slovakiet 49.035 km²
5,4 mio. indbyggere

Nedbør
Bratislava 649 mm,
57% april-september

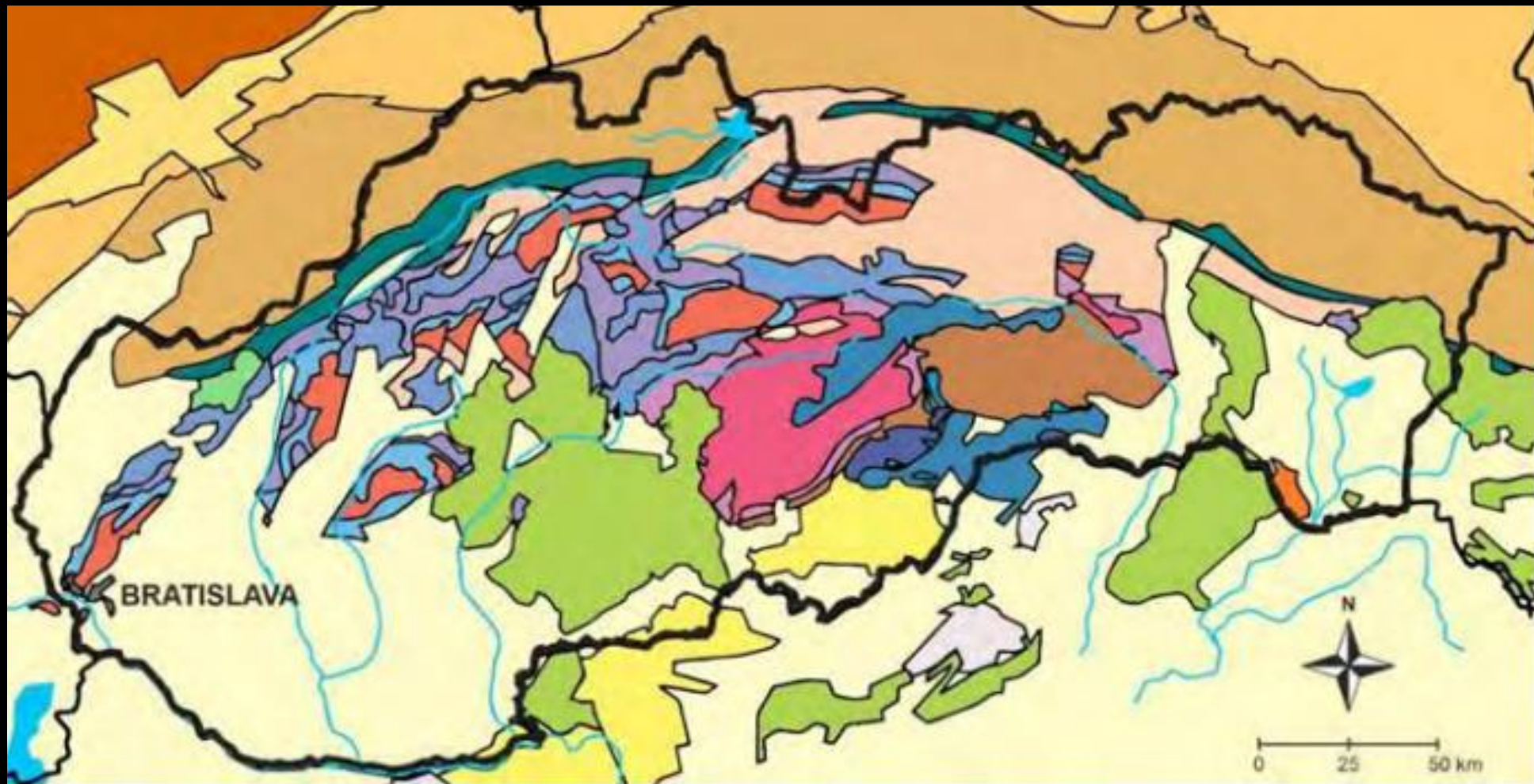
Middeltemperatur
Januar -1,7 gr. C
Juli 21,7 gr. C
Vinter: Sne, frost
Sommer: Varmt, tørke,
tordenbyger

Risiko for tørkestress i
vækstsæsonen



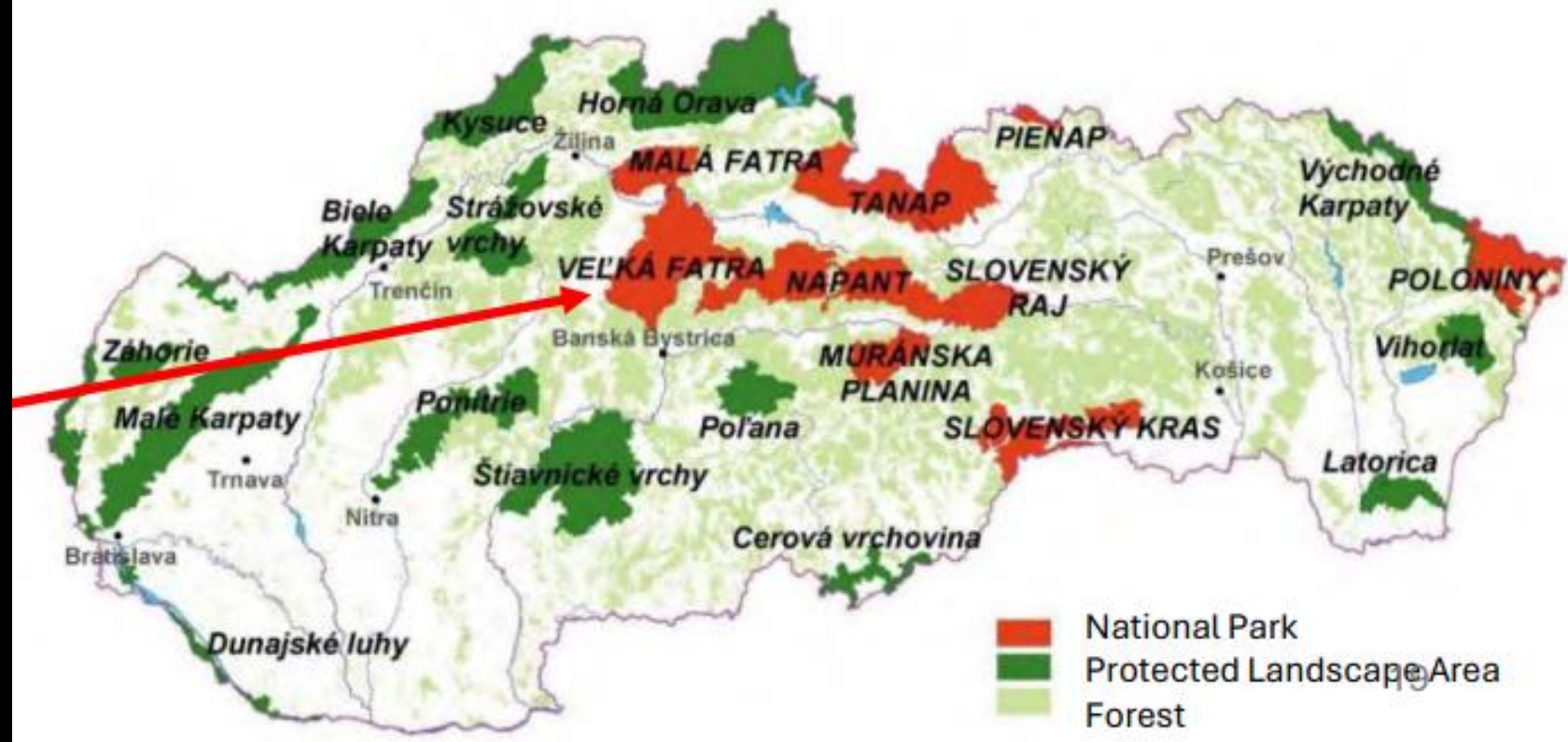
Myjava
313 moh

Bratislava 84 moh
Tatra toppe 2.654 moh



Mange typer bjerge – vulkanske, kalkholdige, metamorfe, sedimentære

Skovareal
Ca. 2 mio. ha,
41% af landareal



Løvskov 59% (naturligt 79%)

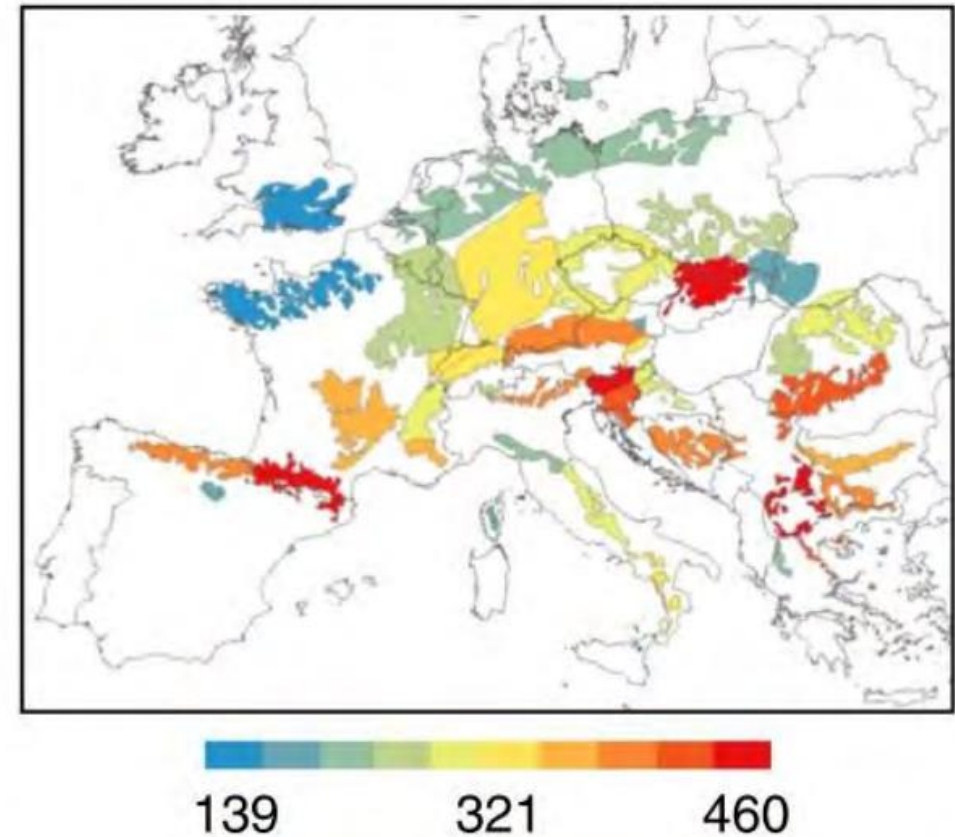
Nåleskov 41% (naturligt 21%)

Bøg 30%, rødgran 26%, eg 12%, fyr 7%, ædelgran 6%, avnbøg 6%

Ejerforhold: Staten 50%, landsbyer 33%,
kommuner 8%, private 8%, kirken 1%



High species pool of beech forests



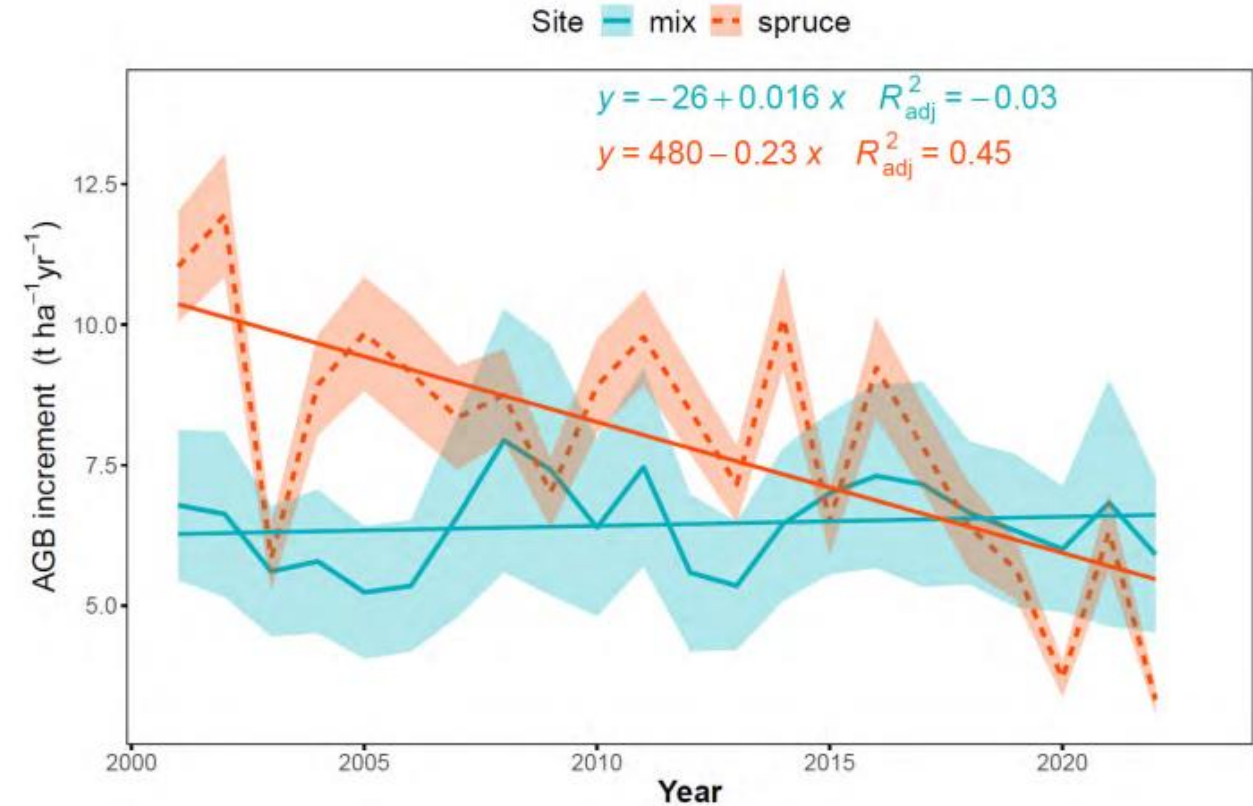
Bøgeskove høj biodiversitet

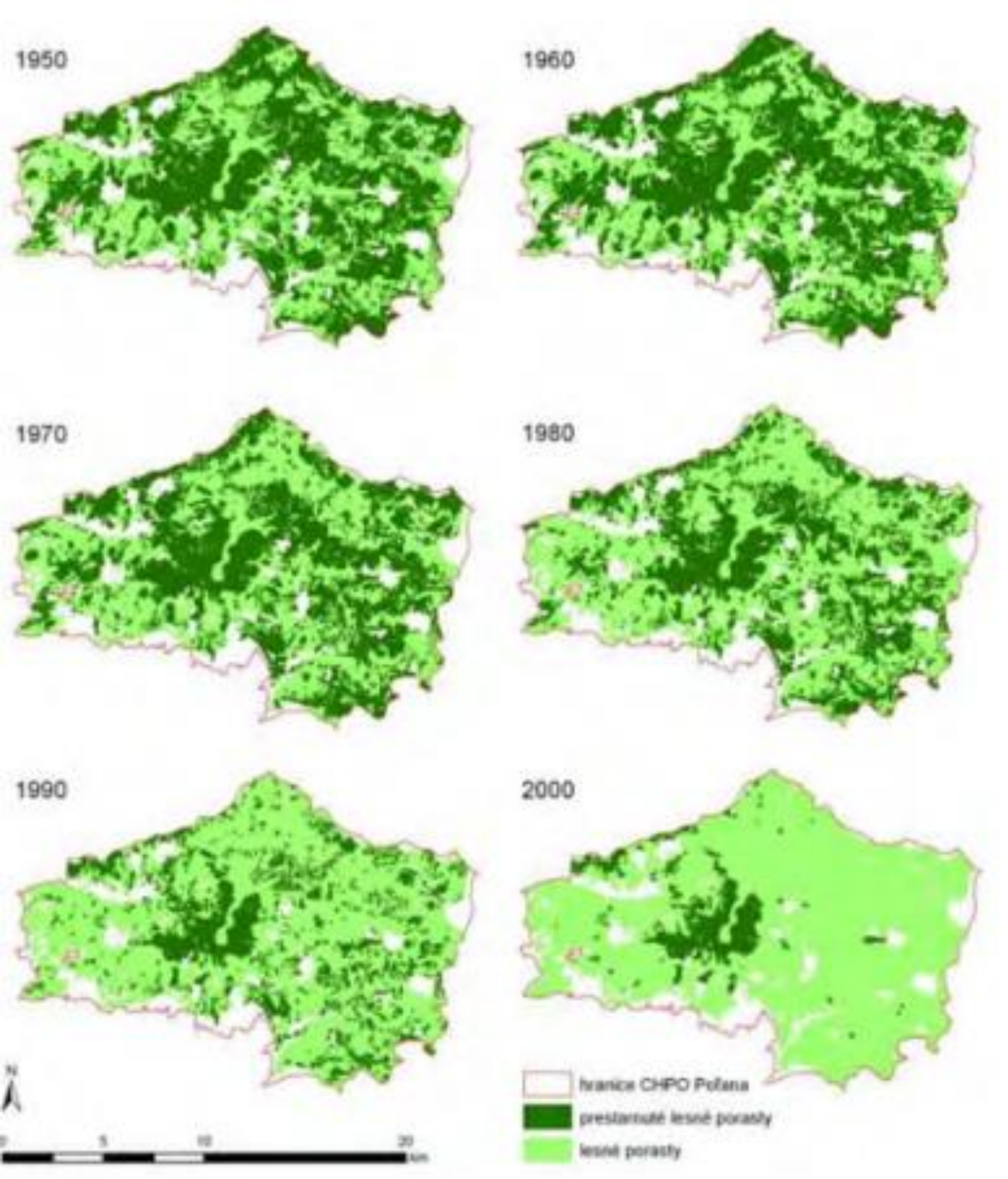
Tendens: Bøg lavere vækst i lavlandet

Stigende vækst i bjerge

Presset af varme, tørre somre

Rødgran vækst aftagende,
især i stærkt forurenede områder
Generelt den træart der led mest i
2022 tørke
Rødgran monokulturer konverteres
nu til blandede bevoksninger



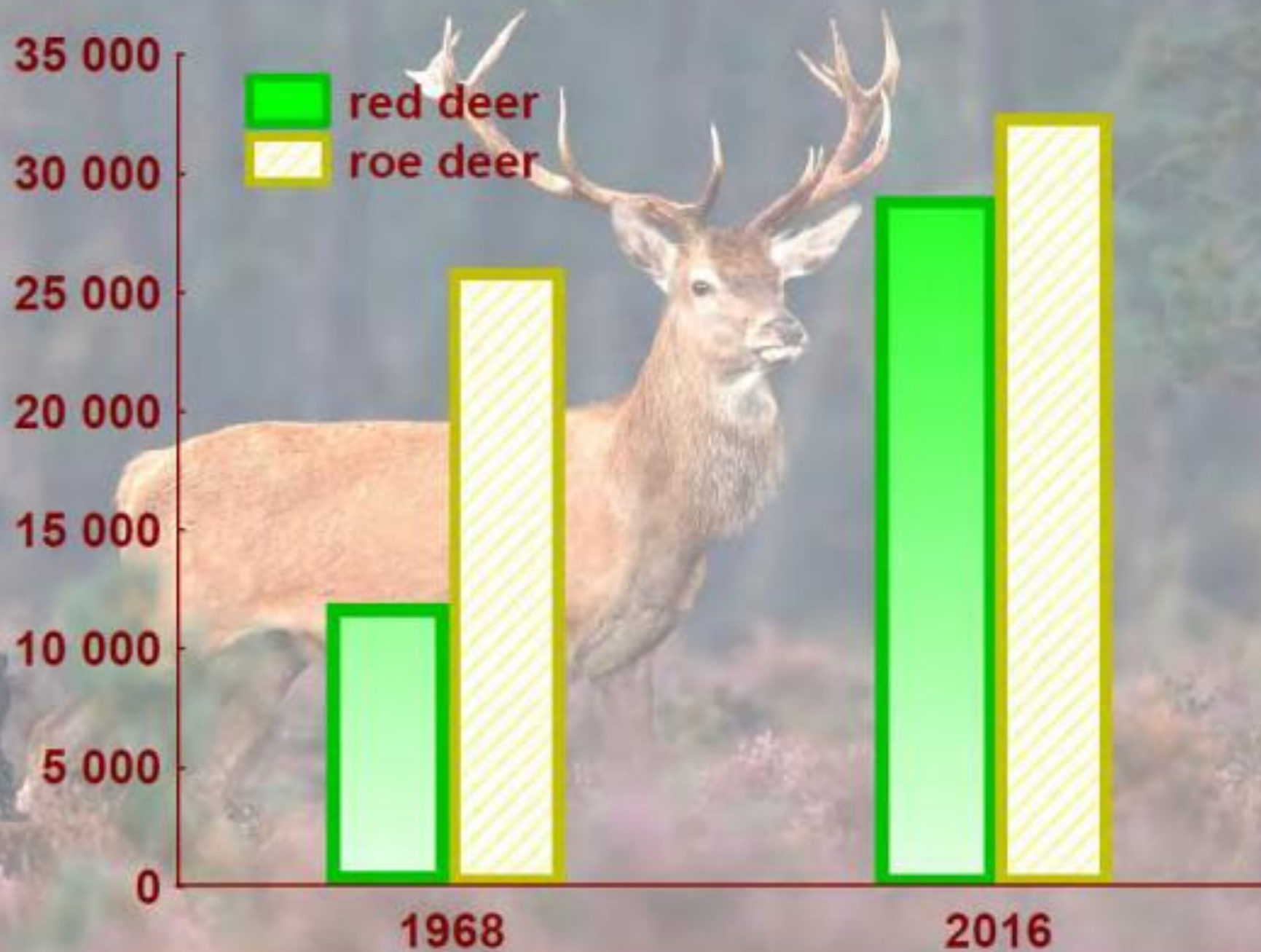


Eksempel fra en region i Slovakiet.
Mørkegrøn er gammel naturskov med
begrænset hugst

Naturlige skovstrukturer
indtil 1950'erne. Herefter skovdrift med
vedvarende skovdække, skærmstilling

Fra ca. 1977 Konvertering til
ensaldrende skov, muliggjort af teknisk
udvikling.

Nu konvertering til fleretageret skov,
renafdrifter begrænses, plukhugst.



Vildtbestand
Stærkt
stigende

Især kronvildt

29. Maj. Kommuneskov Stará Myjava



Kommuneskov Stará Myjava

- 1067 ha skov
- 330 – 796 moh.
- Bøg 65%
- Rødgran 18%
- Europæisk lærk 7%
- Vintereg 5%
- Skovfyr, ær, mv. i alt 16 arter
- Fra 2010 omlægning til naturnær skovdrift
- 2018-2027 vedvarende skovdække indføres på 449 ha
- Model: For yngelse over 50-60 år fra alder 110-120 år

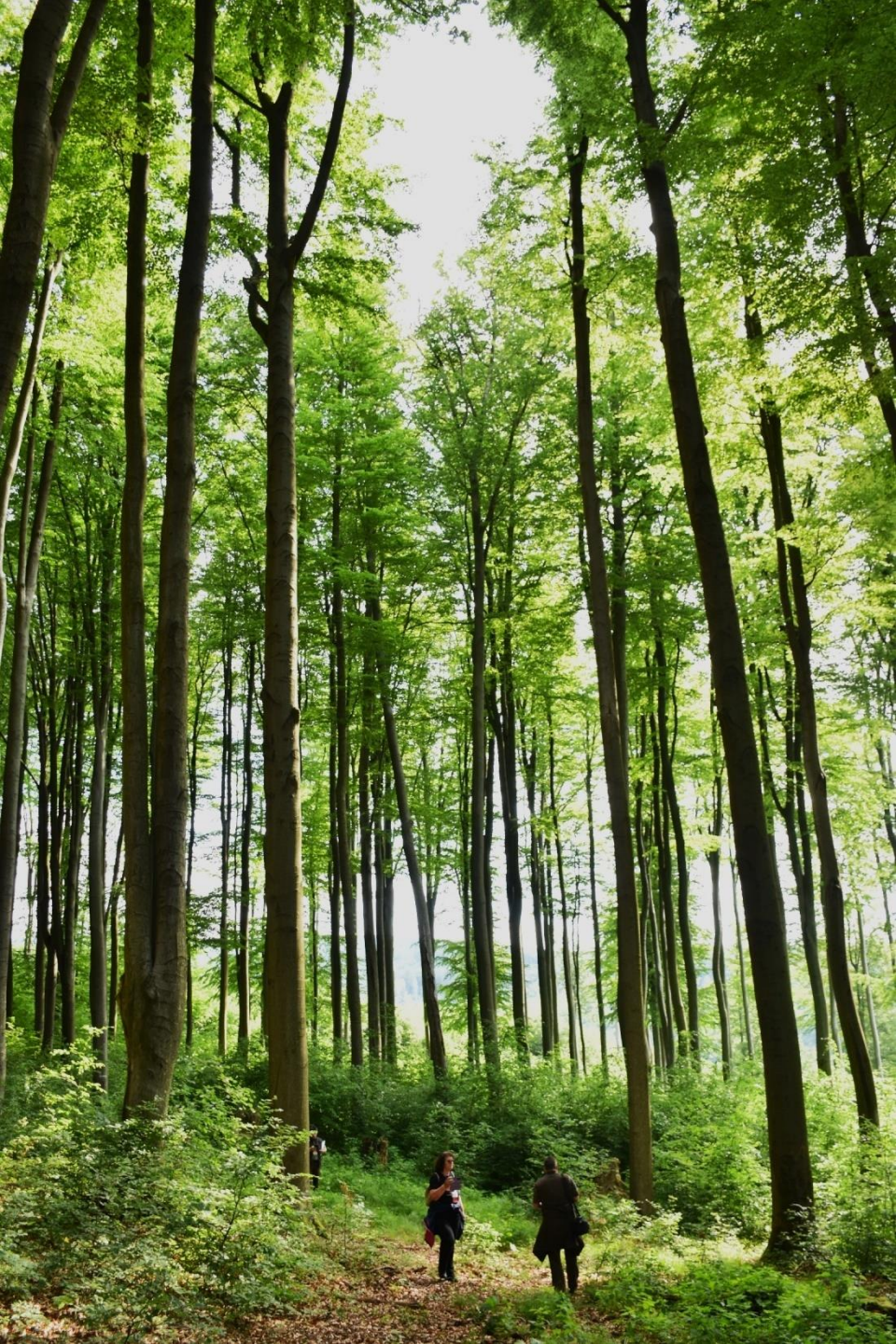
Kommuneskov Stará Myjava

- Stående vedmasse 2018: 357 m³/ha
- 2018-2027 planhugst 92.800 m³ (snit 8,7 m³/ha/år)
- Al hugst skal godkendes af staten
- Årlig tilvækst 10,5 m³/ha
- 98% af arealet er under 40% hældning
- Nedbør 500 mm/år



Bøg
120 – 204
år
570 moh.





Taksation 2024

Alder 120-204 år.

Middeltræ: 43 m - 51,5 cm - 3,8 m³

Er ikke hugget i tyve år

Bevoksningen følges med måling.

Skal stå urørt indtil den går i opløsning.

Skovfoged: "Her går jeg hen med mine kolleger når vi vil stå og drømme".



Hvis det var regulær skovdrift her, da foryngelse over 60 år, små afdrifter (0,2 ha). Strukturel variation.

Gerne indføre andre arter, men bøg er hovedtræarten, den har optimum her
Hugst forsigtigt i sydrand.

Sommertørke og høje temperaturer stigende problem.

Rødkerne fra 80 år

Her spredt indblanding af
rødgran og lærk







Skråning
med partier af
våd, leret jord

Stormfald
i striber ned ad
bjerget
giver
mulighed for
foryngelse



Mindesten for
Pro Silva Europa
mødet



Pro Silva 2024

**35 rokov propagácie prírode
blízkeho lesníctva**

**35 years of promoting
close-to-nature forestry**

Asketoptørre
Alle på samme lokalitet





Hegn rejst 2016

Viser effekt
af vildtbid – ask,
ædelgran, elm

Løsning:
Hegn eller ulv

Skoven er
vinterkvarter for
dyr fra højlandet,
rudler op til 100
dyr.

Skovfogeden
nedlægger 20 dyr
om året.

Vildtbid ædelgran





Middag hos Turak & Vnuk

pivovar & pálenica
(bryggeri og destilleri)



Galaxy A71



Galaxy A71

30-5-24 Lesy SR Statsskovdistrikt



Vintereg
125 år
Tidligere
lavskov

Lesy SR statsskovdistrikt

- Næringsrig, tør, leret jord.
- Nedbør 500-800 mm. 100-1050 moh. Her 300 moh.
- Års middeltemperatur 7-9 grader
- Største problem svækkelse efter somre med tørke og varme
- Stor vildtbestand
- Bøg 40%, vintereg 40%.
- Naturlig foryngelse udgør 80%.



Eg i Slovakiet

- I 1950 var 75% af eg lavskov. Omdrift 30-40 år til brænde, 10-15 år til garvesyre. Især i lavlandet. Det meste er nu konverteret.
- Vedkvalitet af tidligere lavskov er lav, det meste går til brænde, cellulose. Formentlig lavere frøproduktion fra lavskovstræer.
- Areal af eg faldende:
1920: 253.000 ha. 2023: 203.000 ha.
Konverteres til bøg, avnbøg, robinie



1. Vintereg
125 år
Fra
tidligere
lavskov.

Forynges
i løbet af
30 år



Denne bevoksning 1. generation lavskov af lav kvalitet. Lave kroner pga. manglende underskov. Små dimensioner, råd i bunden.

Tørkeskader de seneste tyve år.

Foryngelse startet 2005 ved alder 105 år .
Vedmasse 291 m³, middeltræ 0,88 m³.

Nu alder 125 år.

Vedmasse 211 m³/ha, middeltræ 1,46 m³









Mål:

Foryngelse fra frø, ikke stødskud.

Maksimal naturlig foryngelse af vintereg. En del er nok stødskud.

Gerne indblanding af frynseeg (Q. cerris, fin til kister), skovfyr, tarmvridrøn, Sorbus domestica, Acer sp., Ulmus sp., europæisk lærk, valnød.

På sigt 10-20% avnbøg og lind i underetagen.

10 træer pr. ha bevares som habitattræer.







Foryngelse samme sted

Tiltag: Selvtynding, dog afskæring af stødskud.

Når foryngelse er 5-6 m tynding fra oven.

Senere tiltag: opstamning af eg, såning af avnbøg og lind til underskov





2. Vintereg 90 år fra lavskov

Lav kvalitet

Rig foryngelse af avnbøg og lind

Stående vedmasse

270 m³/ha

Middeltræ p.t.

0,76 m³ pr. træ

Mål: som forrige bevoksning. Afdrift om 20 år

Tiltag: Naturlig foryngelse, indplantning af enkelttræer, hugst for udvalgte ege.





Eg og
avnbøg

Selvforryngelse



Lavskovsdriften
sætter sine spor

50% af træer
med kerneråd







OAK BARK BEETLE

SCOLYTUS INTRICATUS



Egebarkbille.

I varme somre 2 generationer

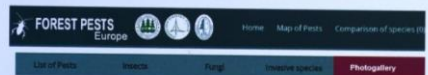
Undgås ved afbarkning af stammer



WWW.FORESTPESTS.EU



- WEB PAGE AND FREE APP
- MORE THAN 600 SPECIES
- MORE THAN 20,000 PICTURES
- WE CAN IDENTIFY YOUR PEST

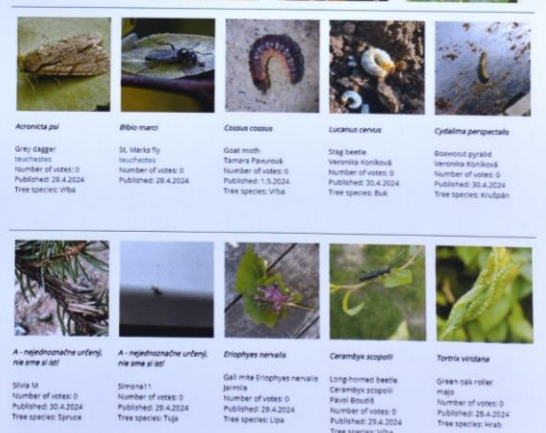
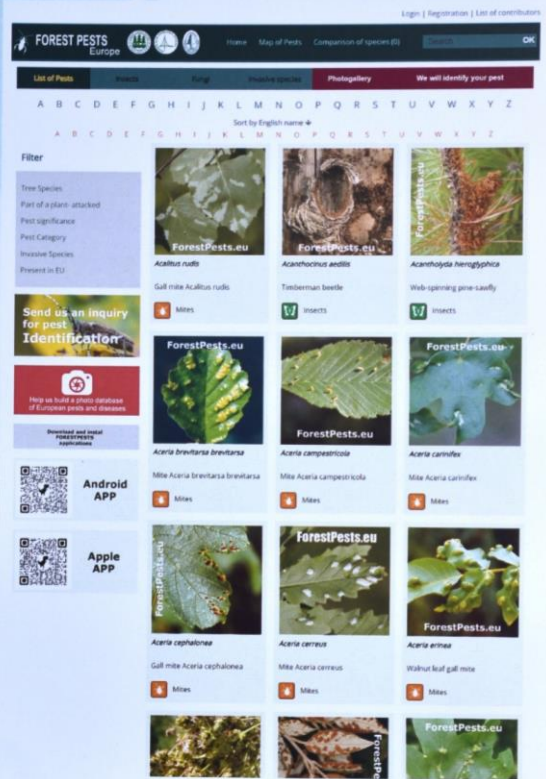
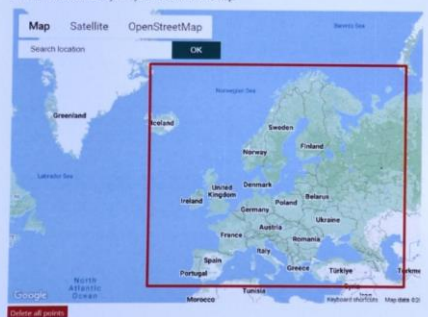


Determining the cause of the damage

Do you want to know the cause of damage to trees or shrubs in your area? For example, have you noticed damage to a tree or shrub in your forest, garden, in a city park, or just somewhere in the wild, and would you like to know what it is? We will be happy to help you resolve your pest identification issue. Just please fill out the following form and send it to us. We will try to identify it, and will inform you about the result by email as soon as possible.

1. Highlight the LOCATION where you saw this species and continue with the CONTINUE button.

This system is exclusively focused on monitoring of pest species in Europe and adjacent territories. Everybody (nongovernmental) can use our system, however, if you want to send us an identification request and send picture information, all requests with location outside area of interest will be automatically rejected by the system. Sorry for that, but we need to understand the area of interests covered by this system is shown on this map.



Stort opslagsværk på nettet.
600 arter, 20.000 billeder:
www.forestpests.eu
Findes som app til mobil
Også plakater i 70 x 100 cm



Frokost
Forel fra
lokalområdet



350 moh
Bøg-eg
blanding
med
avnbøg,
lind



Egekroner
presses
af bøg



350 moh. Høj nedbør, fugtig jord ->
bøg dominerer over eg
450 moh. mere tørt -> eg dominerer

Økonomi i bøg ringe i forhold til eg.
Skovfoged vil hugge bøg hvis den
konkurrerer med eg i overetagen.
Dyrkning af eg her kræver aktiv indsats

Debat: Er det naturnær skovdrift
at hugge for eg på en lokalitet
hvor bøg vil dominere ?



Den formelle afslutning på årsmødet





PRO SILVA 2024



35 ROKOV PROPAGÁCIE PRÍRODE BLÍZKEHO LESNÍCTVA
35 YEARS PROMOTING CLOSE - TO - NATURE FORESTRY
Výročné stretnutie Pro Silva 28 - 30. 5. 2024



Afsløring
af mindesten
for årsmødet

Herren til
højre er
direktør
for statsskov-
brugets
selskab for
skovning og
træsalg.

Selskabet har
sponseret
årsmødet



Middag







SLUT