



Jihomoravské luhy

Význam, stav a ochrana

Lukáš Čížek, David Hauck, Ondřej Konvička, Jan Miklín, Pavel Šebek....

Luhý kolem Moravy a Dyje

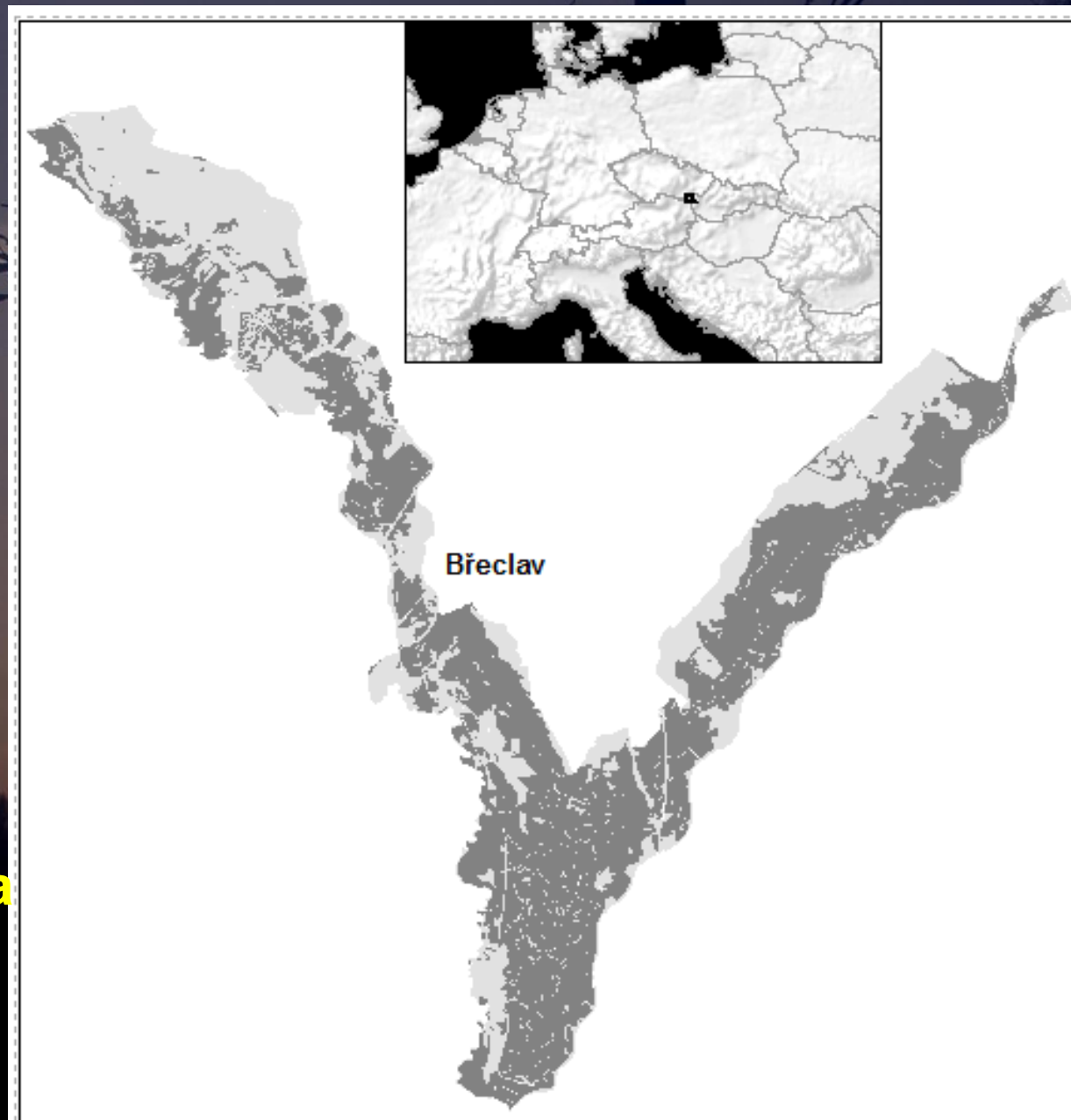
S Pálavou jde o
biologicky nejbohatší
část ČR

Rozloha ~14 000 ha

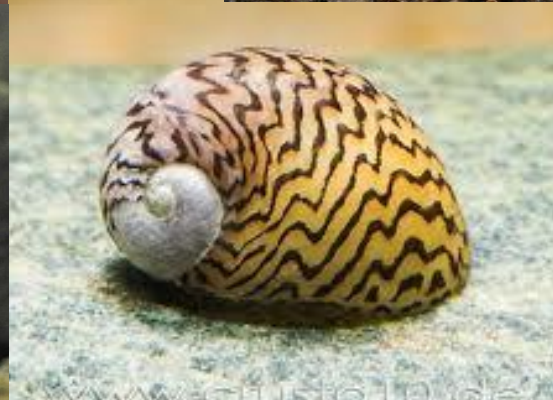
Lesy ~8 500 ha

Převážně patří státu

Téměř stejná diverzita
jako tropický
deštný prales



Luhy kolem Moravy a Dyje



Luhy kolem Dyje a Moravy

Národní saproxylický poklad☺ - všichni saproxylové z NATURA2000
Lužní lesy zřejmě důležitější než všechna chráněná území v ČR

8% krasců
5% potemníků
30% Eucnemidae
a mnoho dalších druhů
.... žijí v ČR jen zde

Staré stromy a jilmy – donedávna plošně



Luhý kolem Dyje a Moravy

Jilmoví specialisté

4 kriticky ohrožené druhy krasců

Scintilatrix mirifica, *Anthaxia deaurata*, *A. hackeri*, *A. tuerki*

potřebují silné, osluněné jilmy



Jihomoravská „Amazonie“



Luhý kolem Dyje a Moravy

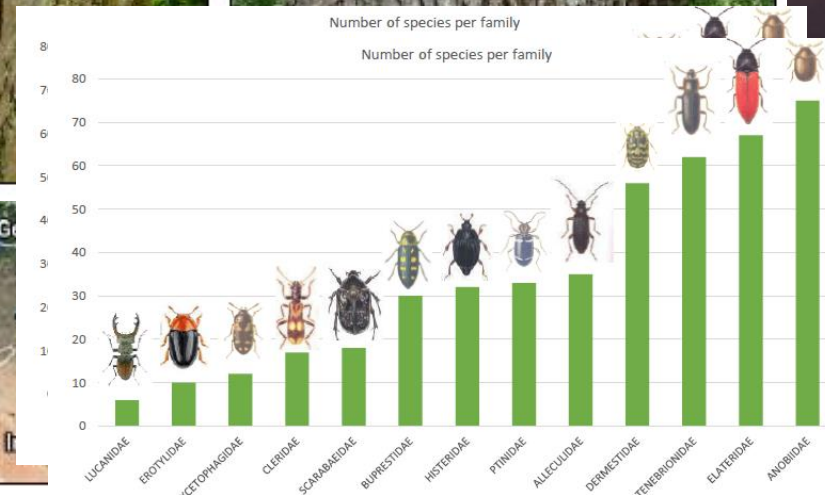


Krasec *Eurythya quercus*

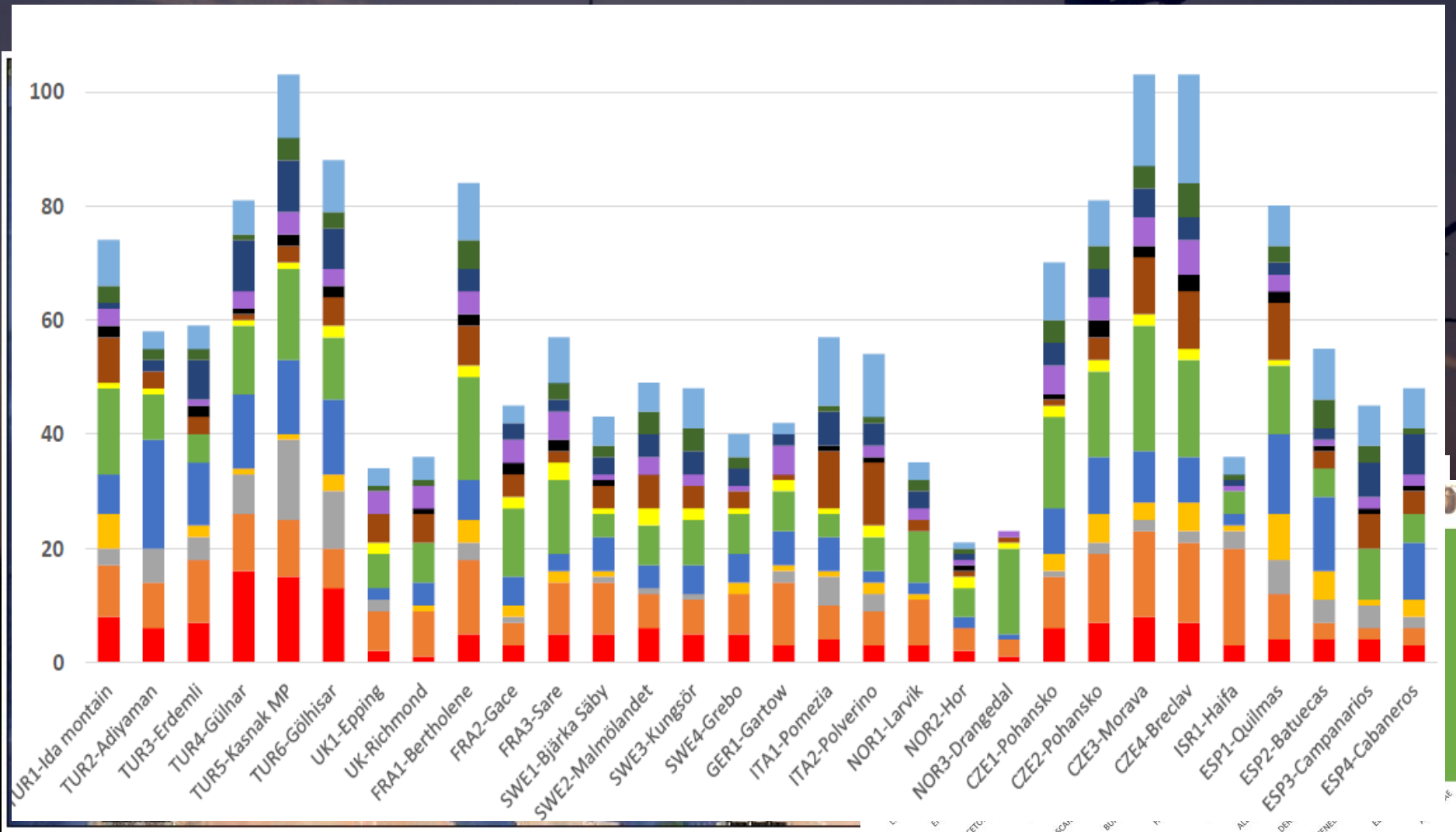


Pestrokrovečník *Orthopleura*

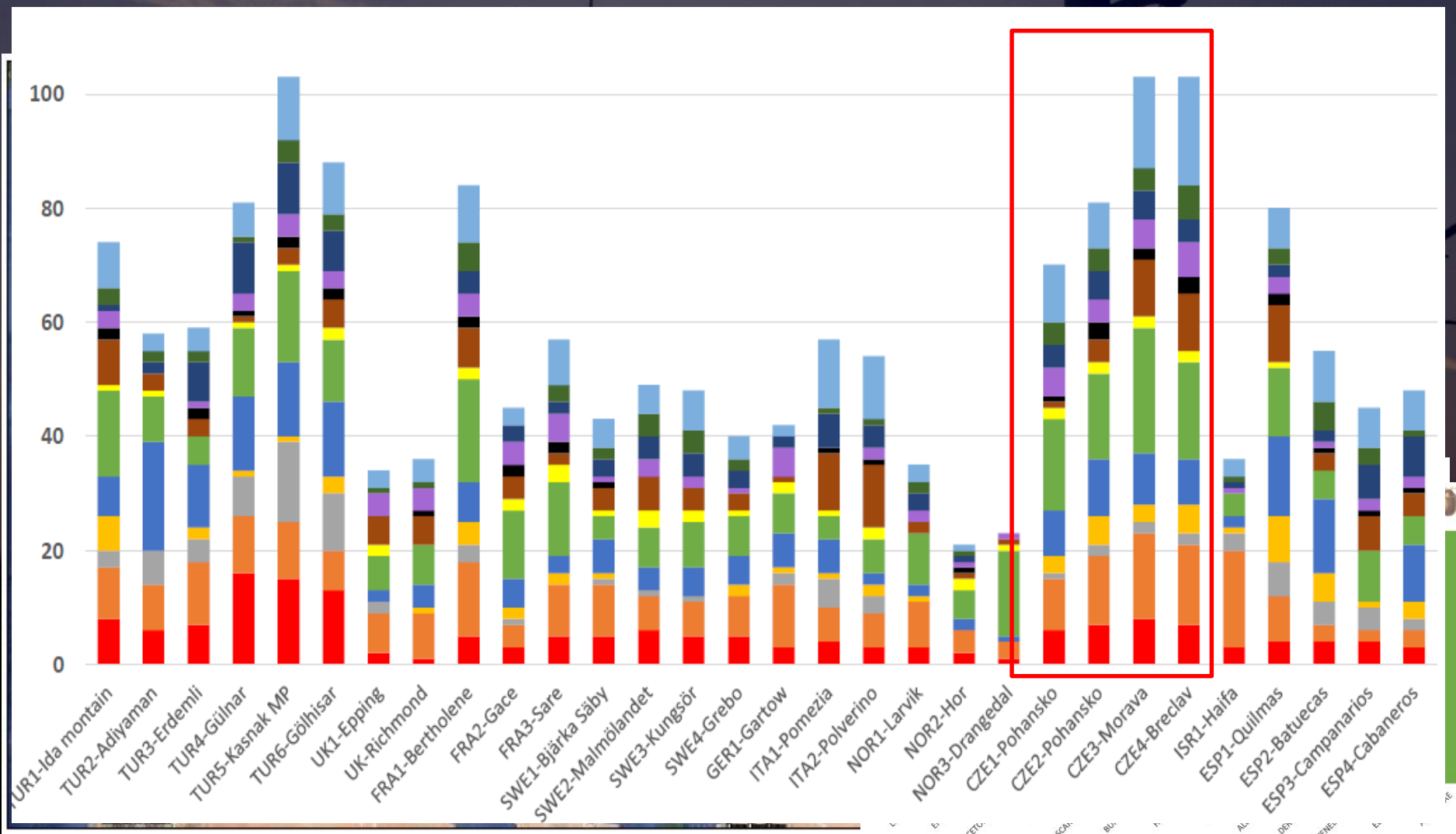
Saproxyliční dřevobrouci na dubech (Jansson et al., in prep)



Saproxyliční dřevobrouci na dubech (Jansson et al., in prep)



Saproxyliční dřevobrouci na dubech (Jansson et al., in prep)



Jihomoravská „Amazonie“

Mohutné staré stromy

Stovky druhů hub, lišejníků,
mechů, hmyzu bez takových
stromů nemohou existovat

JENŽE



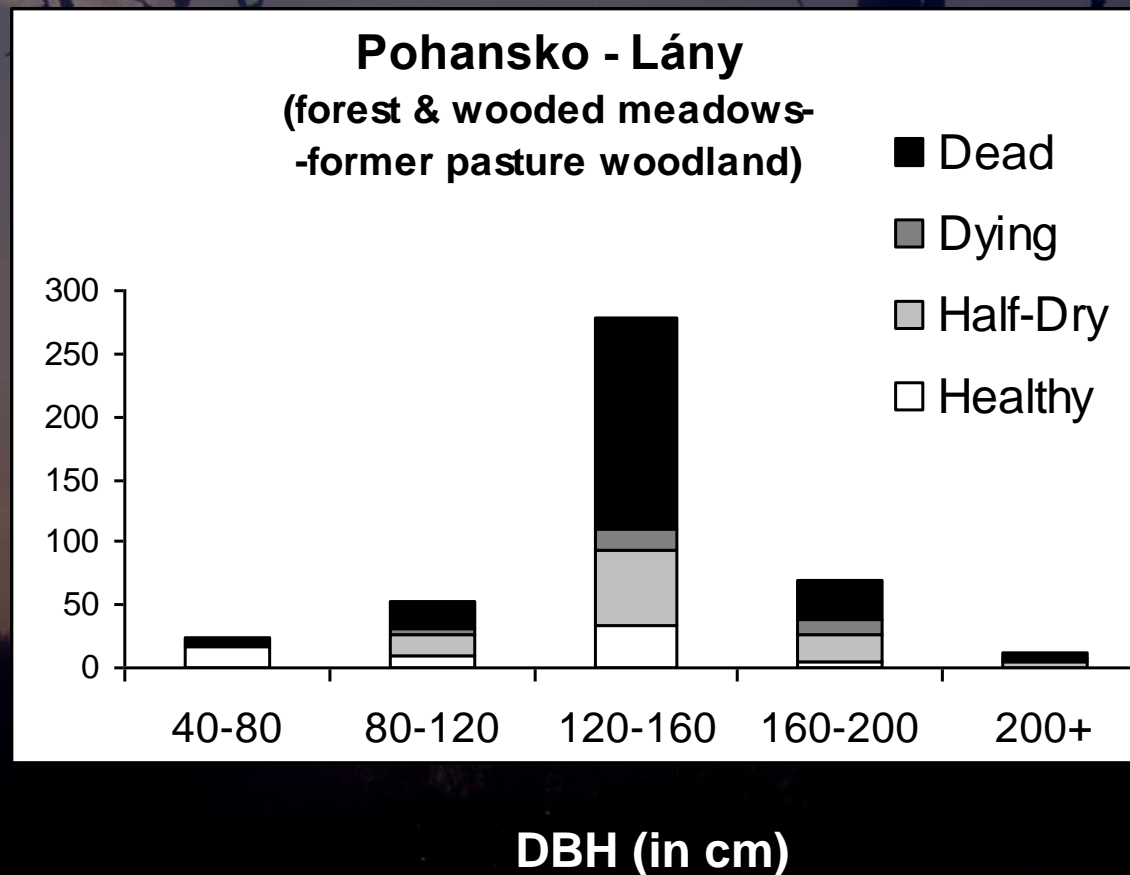
Luhy kolem Dyje a Moravy

436 solitérních dubů

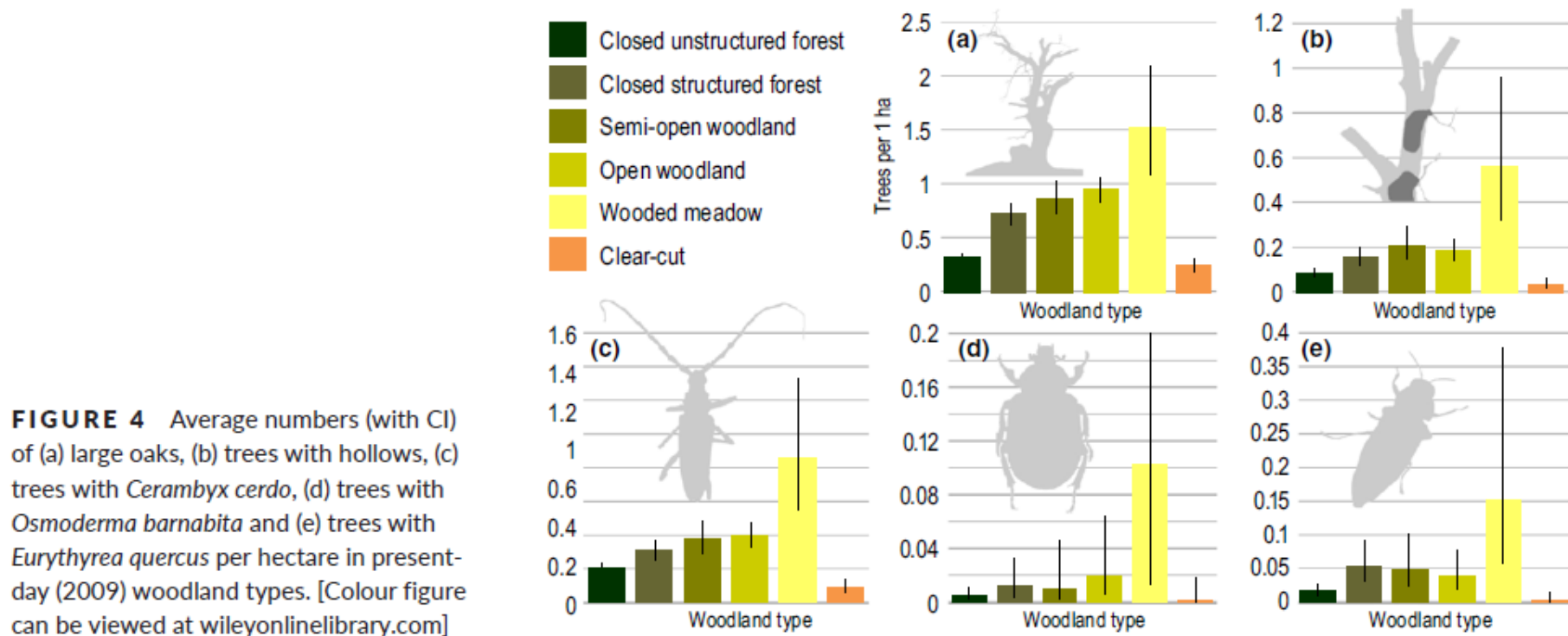
většina po smrti

chybí mladé stromy

Number of trees



Veteráni a brouci na ně vázaní dnes - hlavně řídké lesy



(Miklín et al. 2018)

Veteráni v dnes hustém lese podle toho jak vypadal v r.1938

Hustota lesa

Zapojený, hustý les
Strukturovaný les
Polootevřený
Otevřený
Louka se solitéry
Paseka

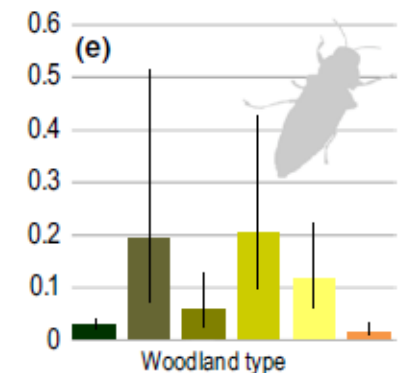
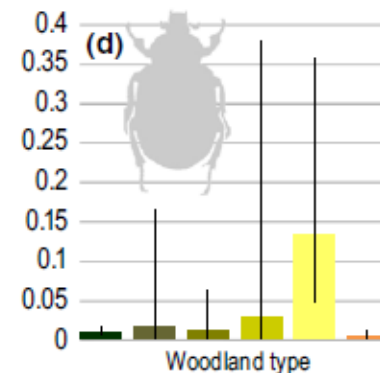
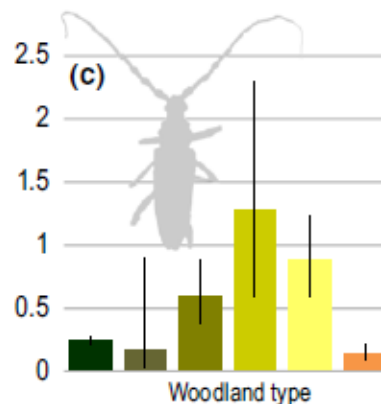
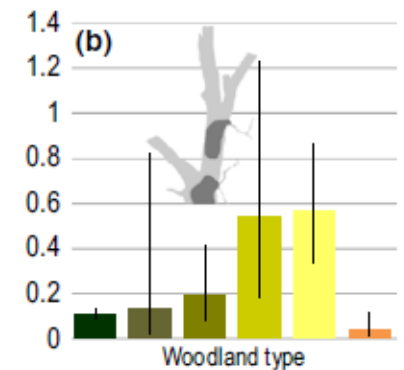
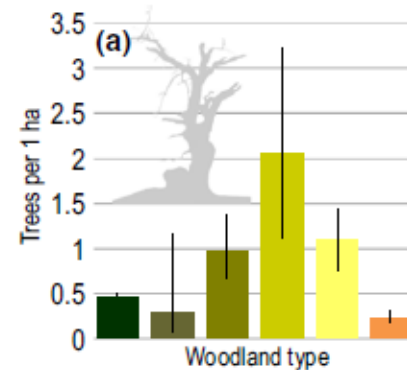
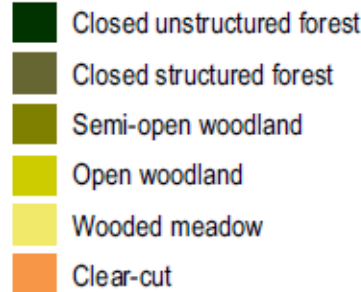


FIGURE 5 Average number of (a) large oaks, (b) trees with hollows, (c) trees with *Cerambyx cerdo*, (d) trees with *Osmoderma barnabita* and (e) trees with *Eurythyrea quercus* per hectare in present-day (2009) closed unstructured forest according to their woodland type in 1938. [Colour figure can be viewed at wileyonlinelibrary.com]

Hlavně tam, kde v r. 1938 byl světlý les!!!

(Miklín et al. 2018)

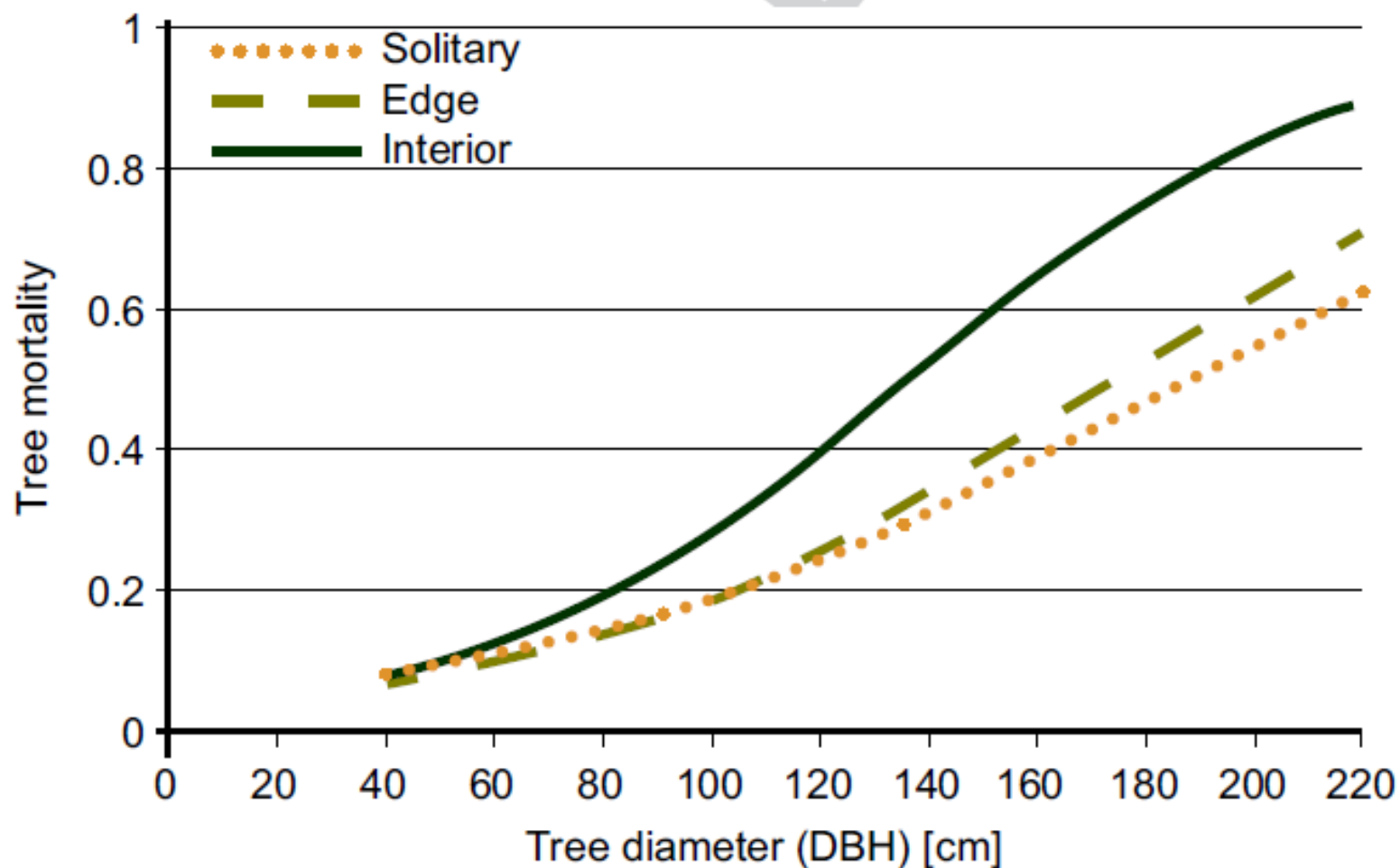
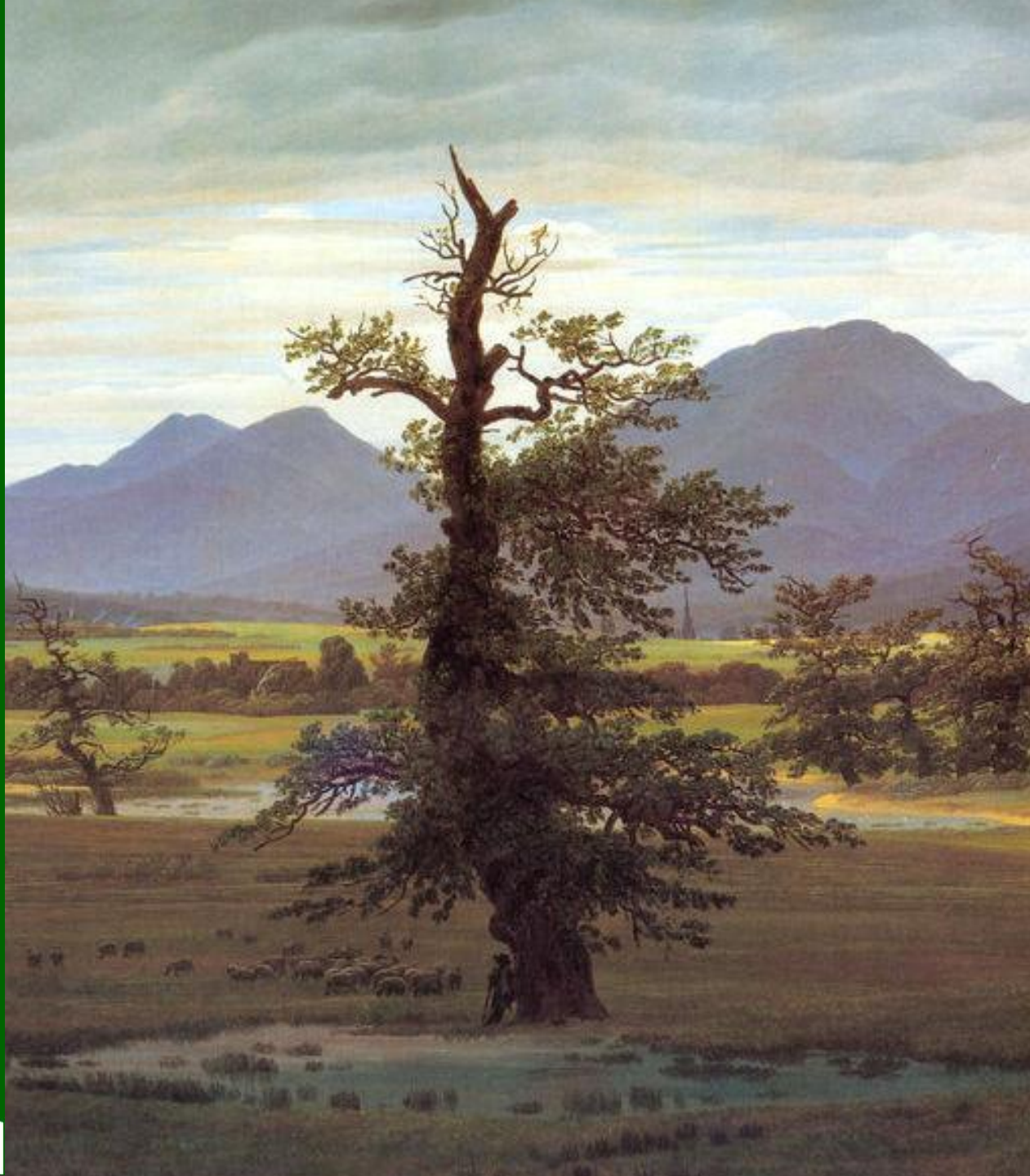
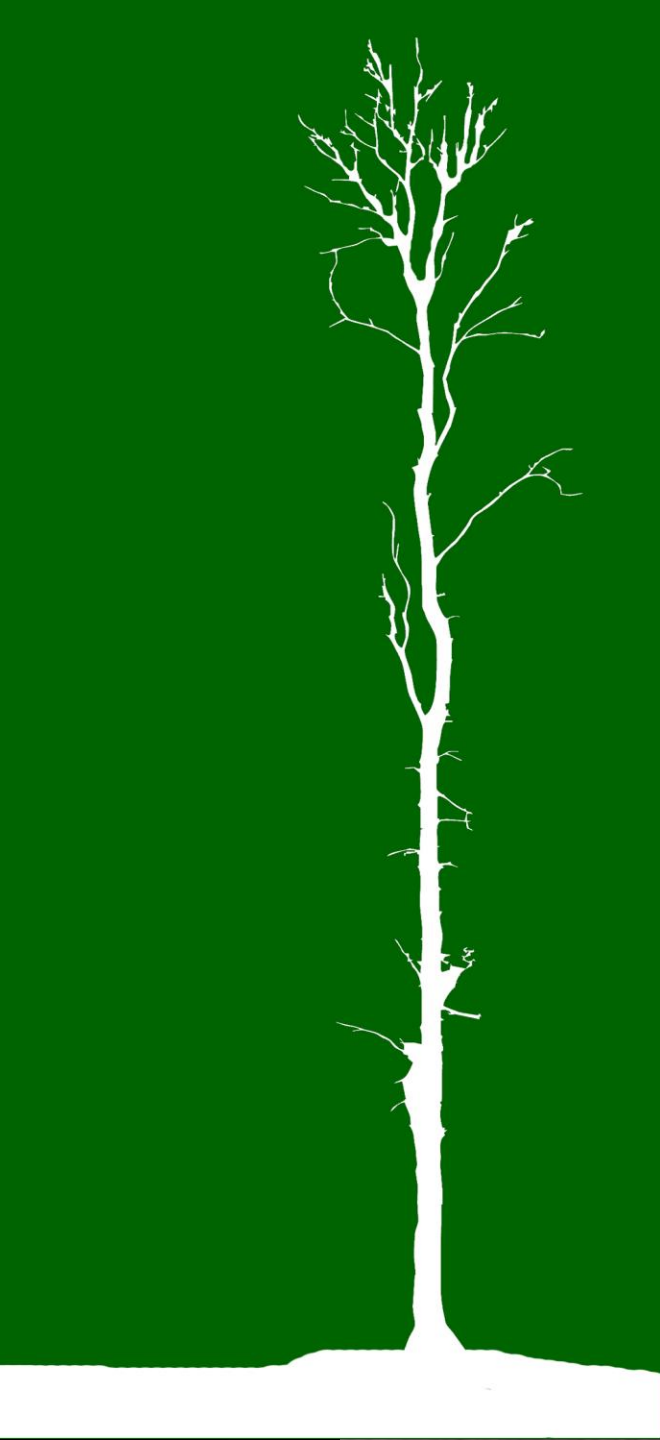
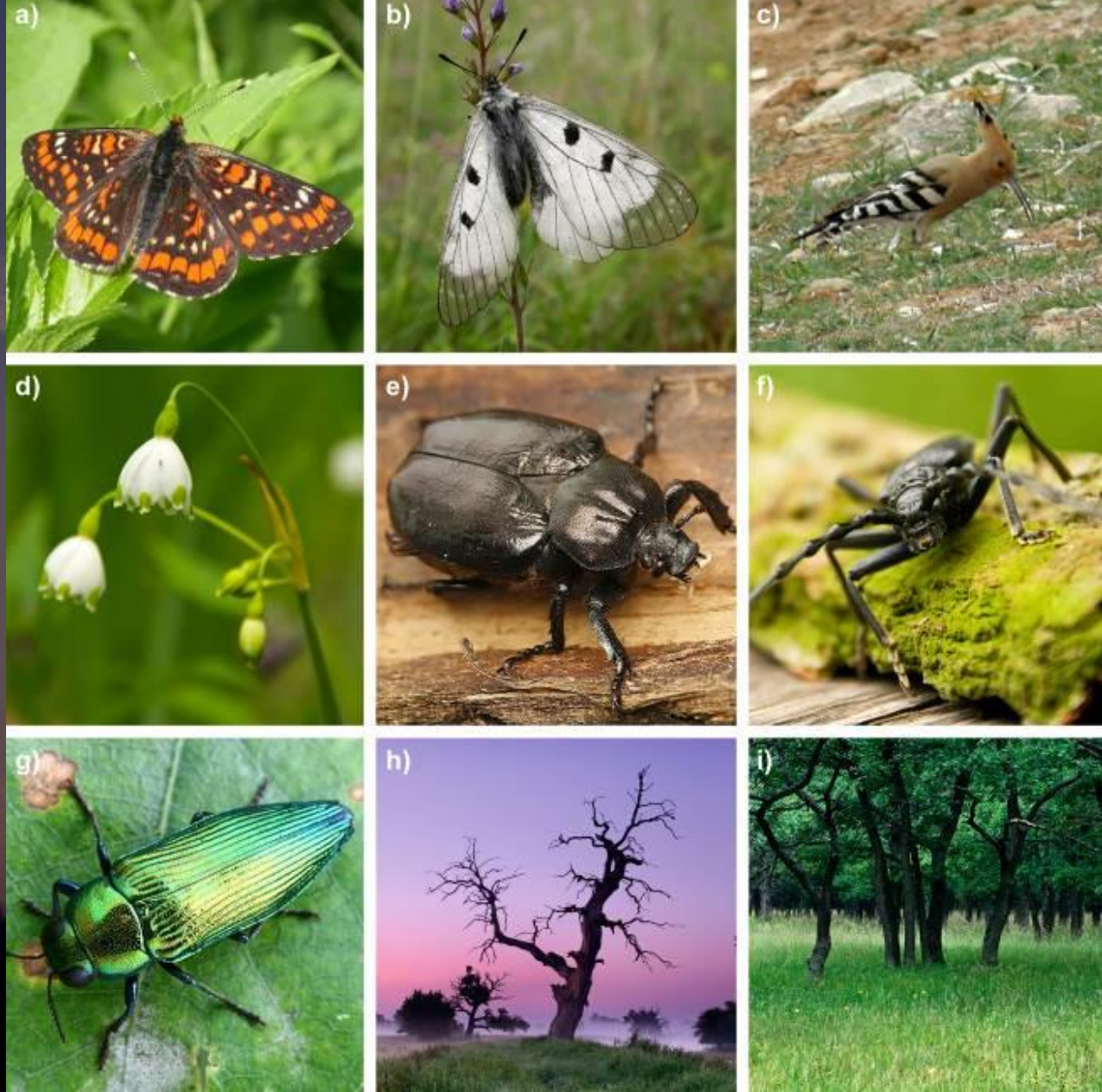


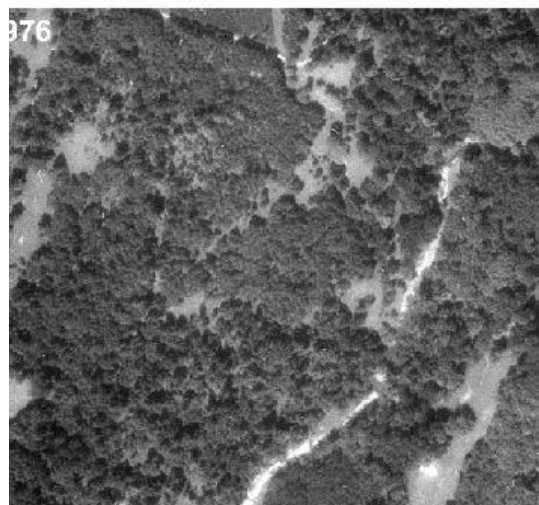
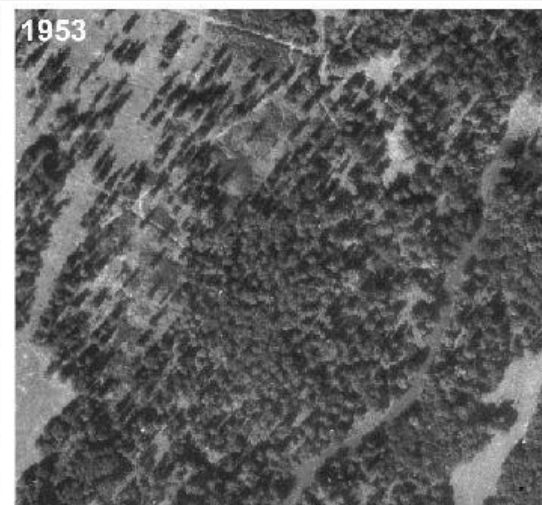
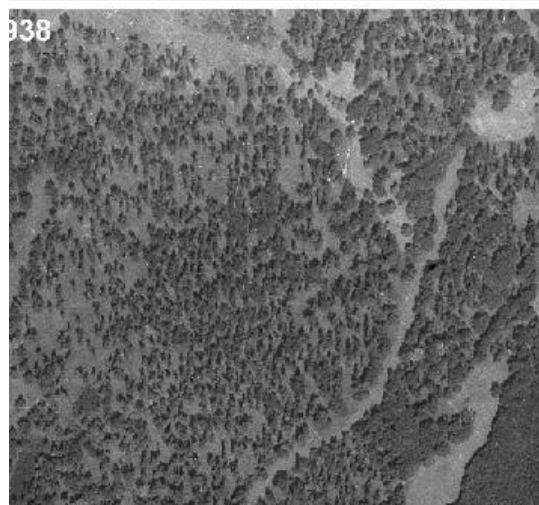
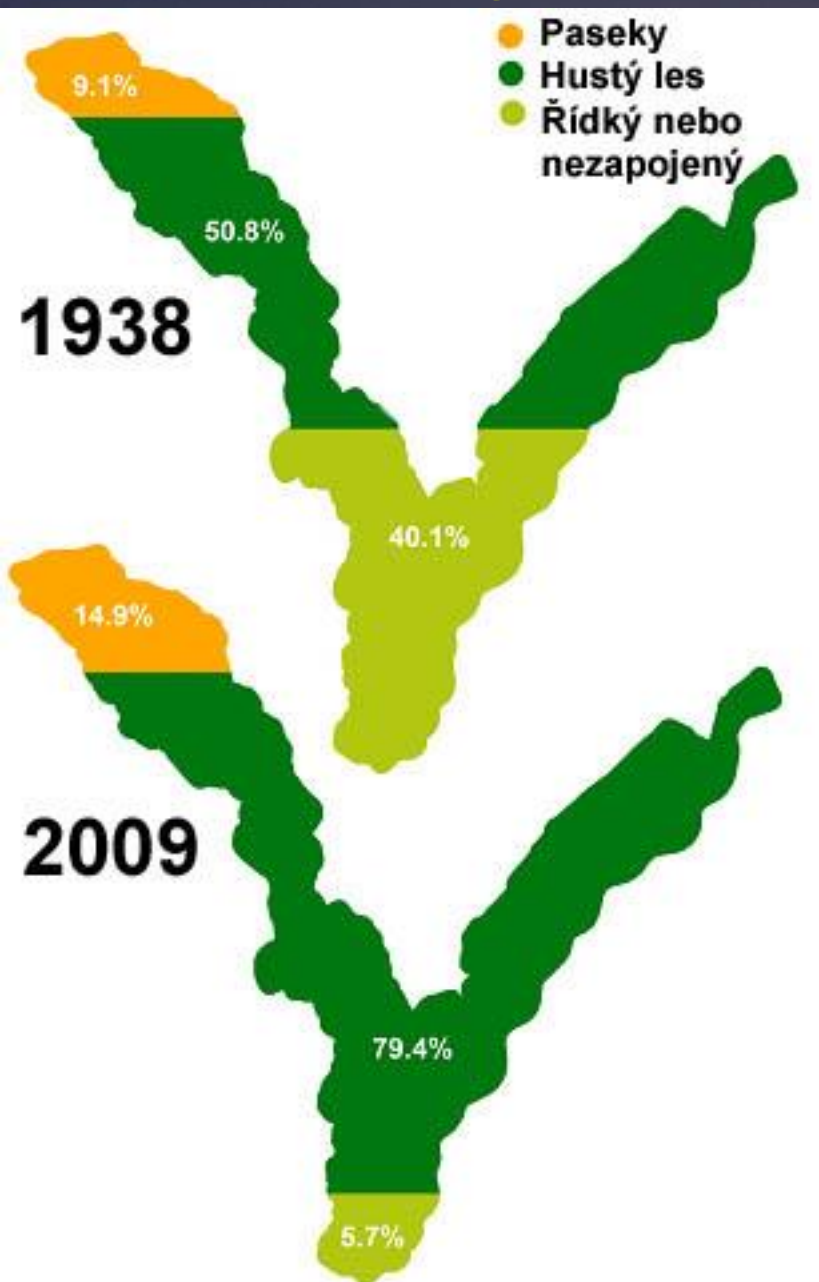
FIGURE 6 Tree mortality. Probability of tree death in relation to the tree diameter (d.b.h.) and the growth situation. Solitary trees and trees at the forest edges had significantly lower probability of death than trees in the forest interior. Estimated values predicted from the regression model with binomial distribution are displayed





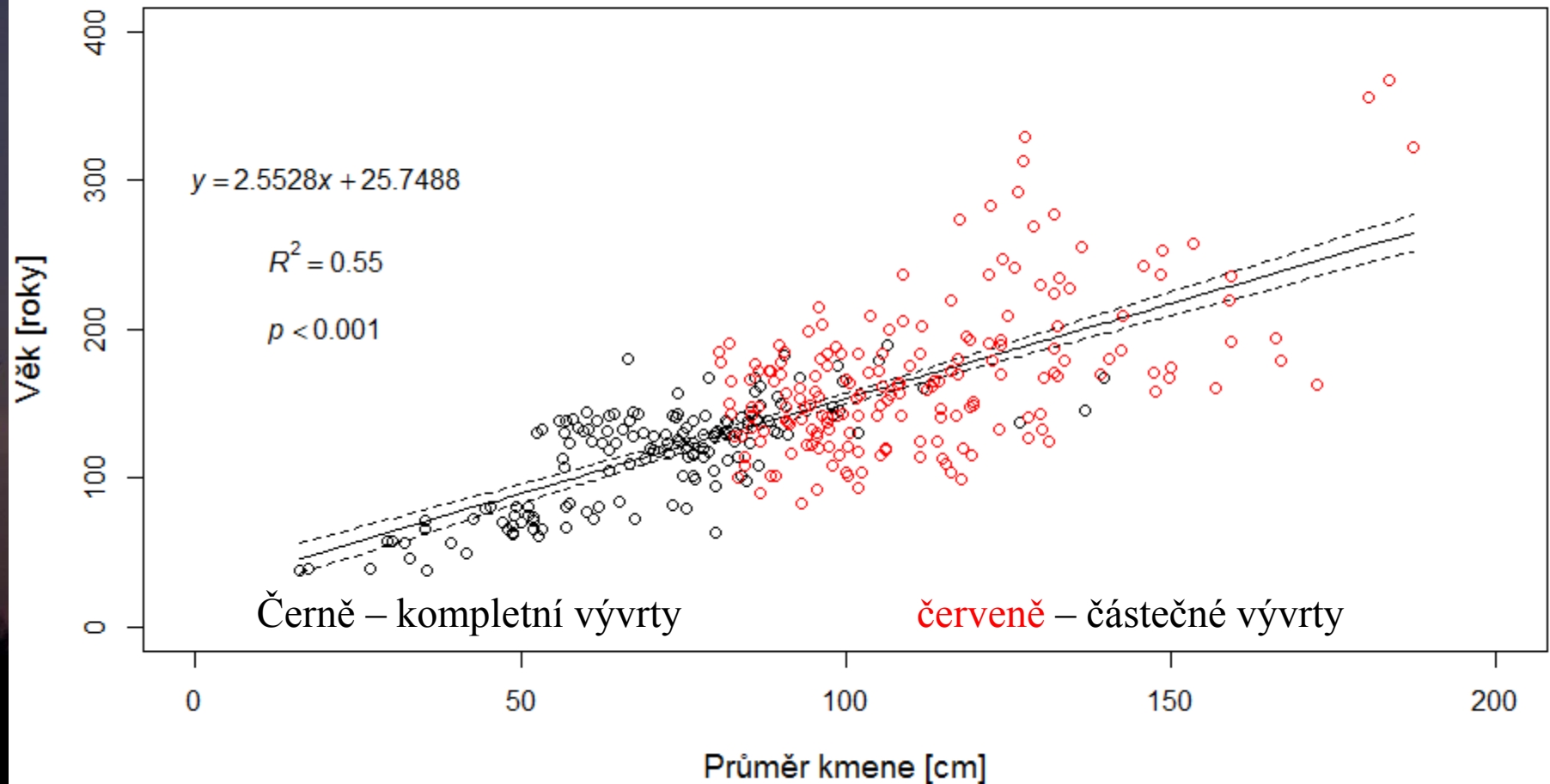
Řídké lesy jsou bohaté – biota lesa x bezlesí x specialisté řídkých lesů

Luhy kolem Dyje a Moravy



Téměř polovina lesů řídká nebo nezapojená – min 70 let po začátku intenzifikace lesnictví

Jak staré jsou duby v JM luzích??



Mapy výskytu významných brouků

Mapa výskytu tesaříka alpského (*Rosalia alpina*)
v evropsky významných lokalitách Niva Dyje
a Soutok-Podluží

Map of the *Rosalia longicorn* (*Rosalia alpina*)
distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží
(SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Konvička¹, Lukáš Čížek¹, Jan Mášín¹, Pavel Foltan¹, Jan Okrouhlík²



ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Bratřůvická 21/1140, 370 05 České Budějovice
Miroslavská 1402a, Ostravská univerzita,
Chelčova 10, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
² ICL Research Central Europe, Uvoz 11729, České Budějovice



České Budějovice 2013



Mapy výskytu významných brouků

Mapa výskytu tesaříka alpského (*Rosalia alpina*) v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Map of the Rosalia longicorn (*Rosalia alpina*) distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



ortofoto © ČÚZK

Mapa výskytu tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*) v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Map of the Great Capricorn Beetle (*Cerambyx cerdo*) distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice
² Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita, Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
³ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice



⁴ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i.,

Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice

⁵ Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita,

Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

⁶ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice

Mapa výskytu krásce dubového (*Eurythraea quercus*) v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Map of the Eurythraea quercus distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



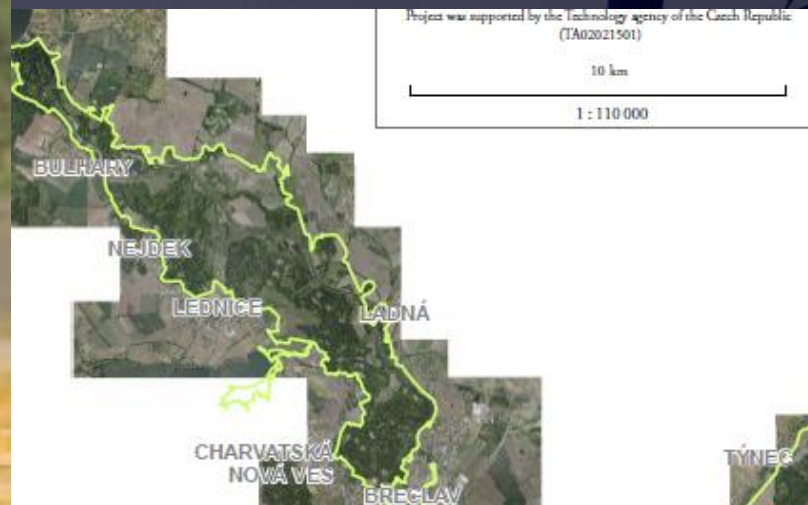
ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice
² Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita, Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
³ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice



Česká Budějovice 2013



Mapa výskytu páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*) a potenciálně vhodných stromů s dutinami v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Map of Hermit beetle (*Osmoderma barnabita*) distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice
² Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita, Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
³ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice



Mapa výskytu lesáka rumělkového, kovaříka fialového, roháče obecného a rýhovce pralesního v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Distribution map of *Cucujus cinnaberinus*, *Limonicus violaceus*, *Lucanus cervus* and *Rhyssodes sulcatus* beetles in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice
² Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita, Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
³ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice



Mapa výskytu tesaříka alpského (*Rosalia alpina*) v evropsky významných lokalitách Niva Dyje a Soutok-Podluží

Map of the Rosalia longicorn (*Rosalia alpina*) distribution in Niva Dyje and Soutok-Podluží (SCIs CZ0624099 & CZ0624119)

David Hauck¹, Ondřej Kanička², Lukáš Čížek³, Jan Mládek⁴, Pavel Foltan⁵, Jan Okrouhlík⁶



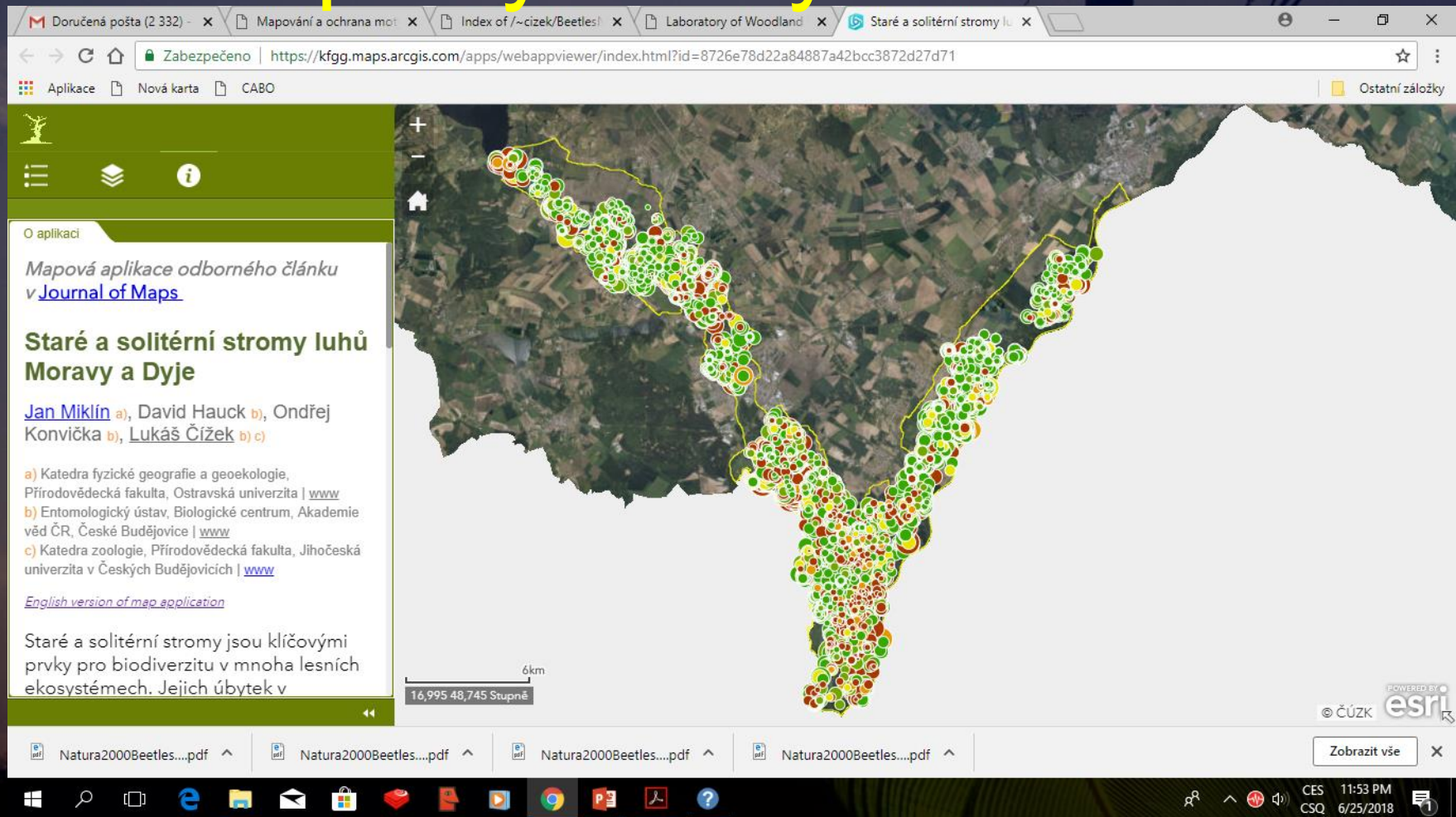
ortofoto © ČÚZK



¹ Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Bratřůvická 23/1160, 770 03 Česká Budějovice
² Přírodovědná fakulta, Ostravská univerzita, Čs. armády 15, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
³ ICL Research Centre, Lomná, Lomná 91729, Česká Budějovice



Mapa významných stromů



Celkem asi 12 000 jedinců

<http://goo.gl/qTPMnp>

Luhy kolem Moravy a Dyje

Hrúd – nezaplavované, písek, xerothermní trávníky a světlé lesy

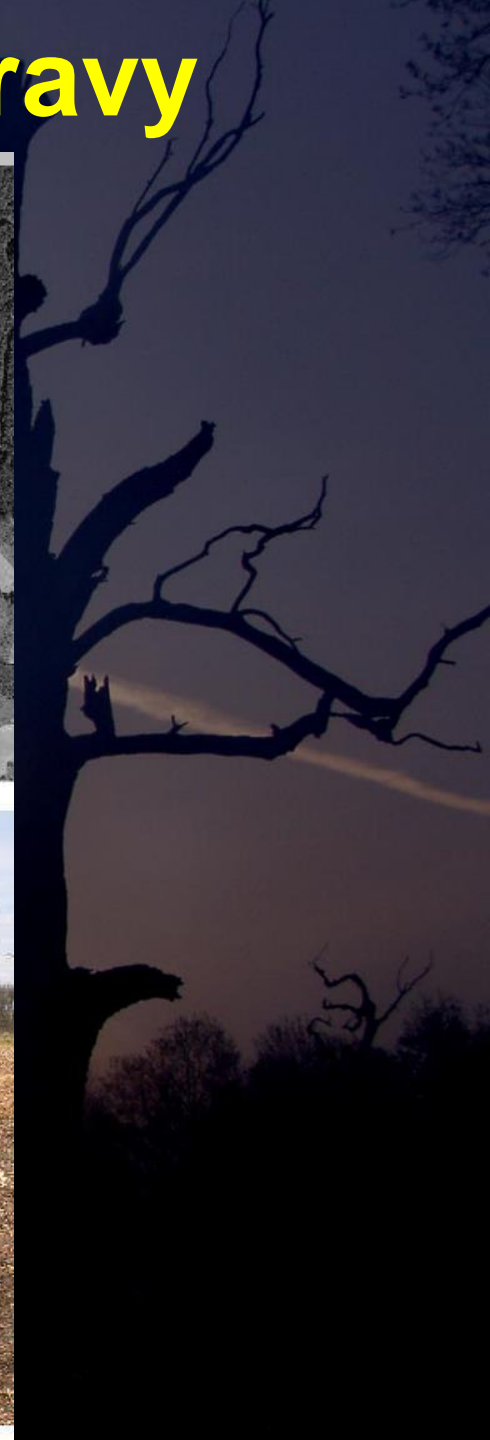
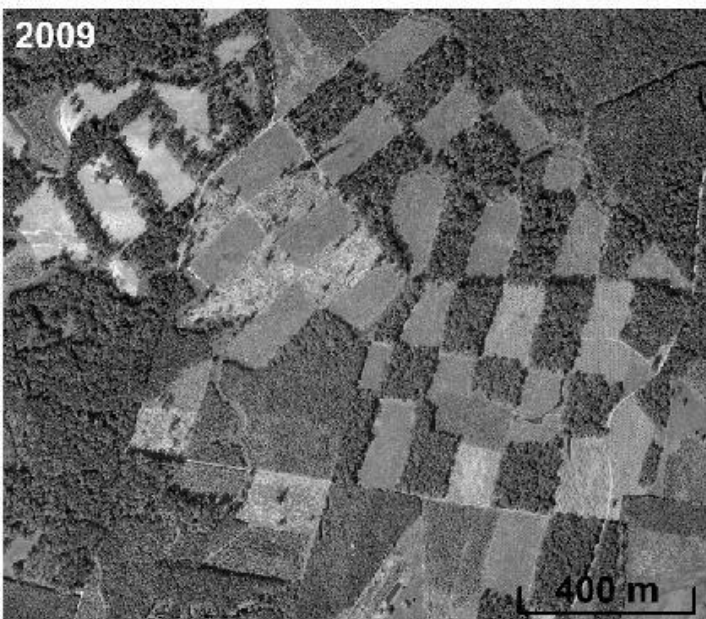


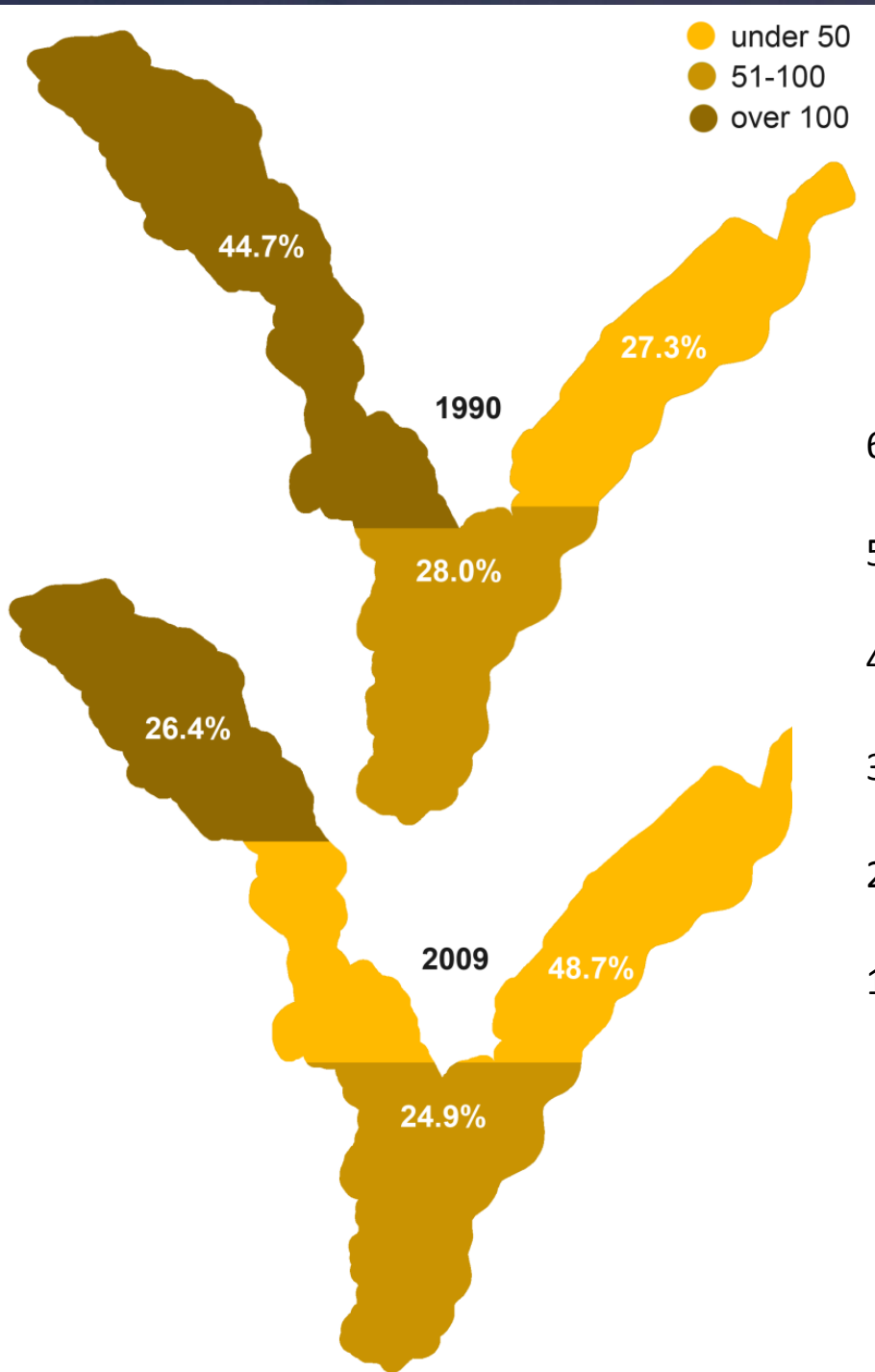
Luhý kolem Moravy a Dyje

Mokřady a zaplavované louky

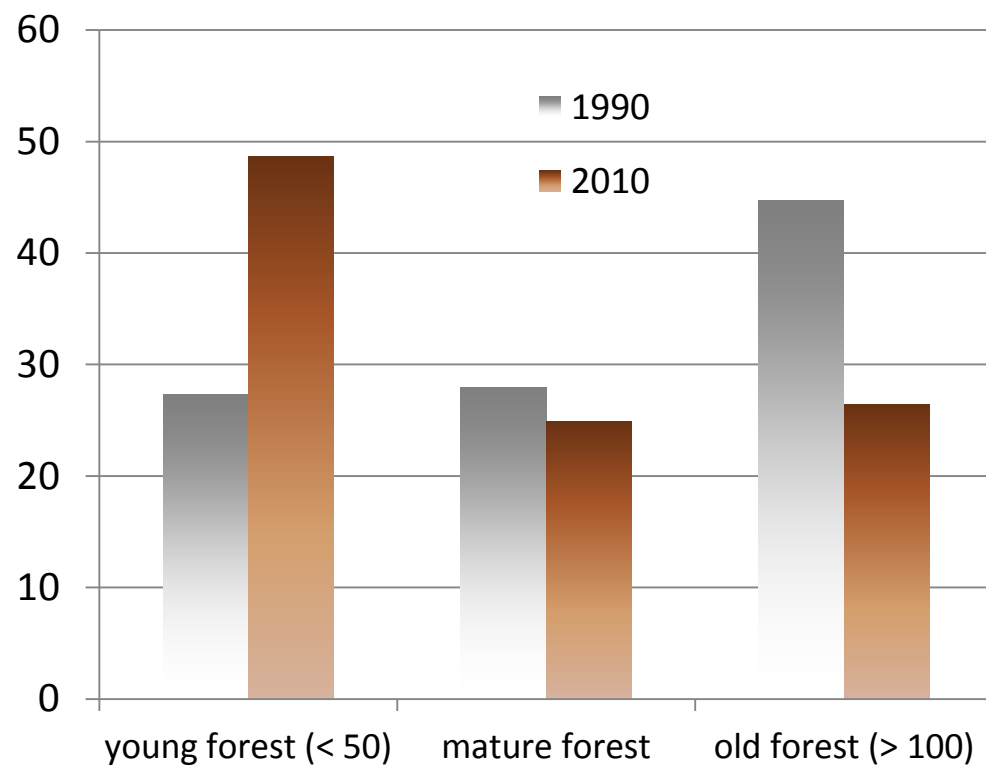


Luhy kolem Dyje a Moravy



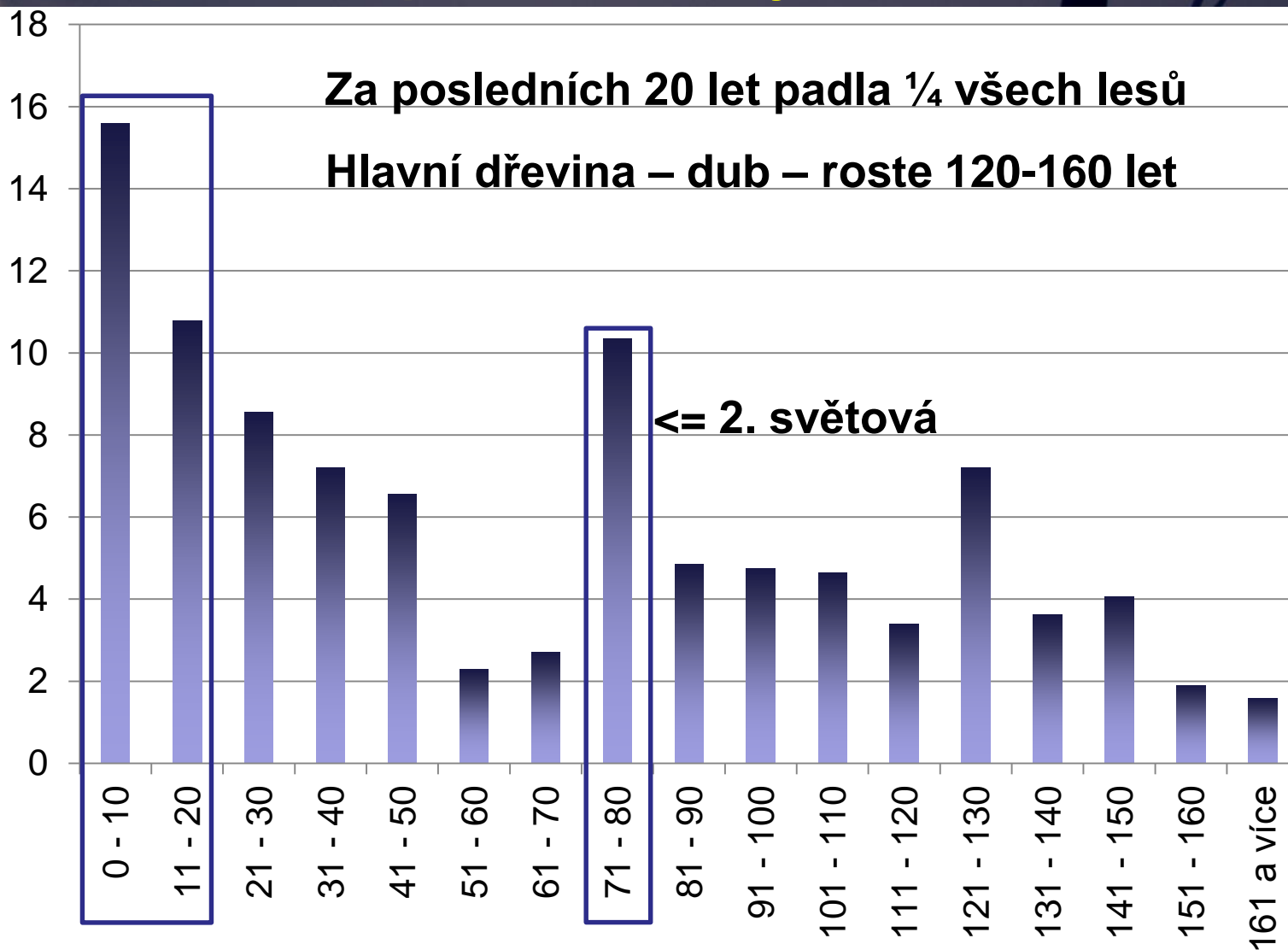


Rychlost těžeb

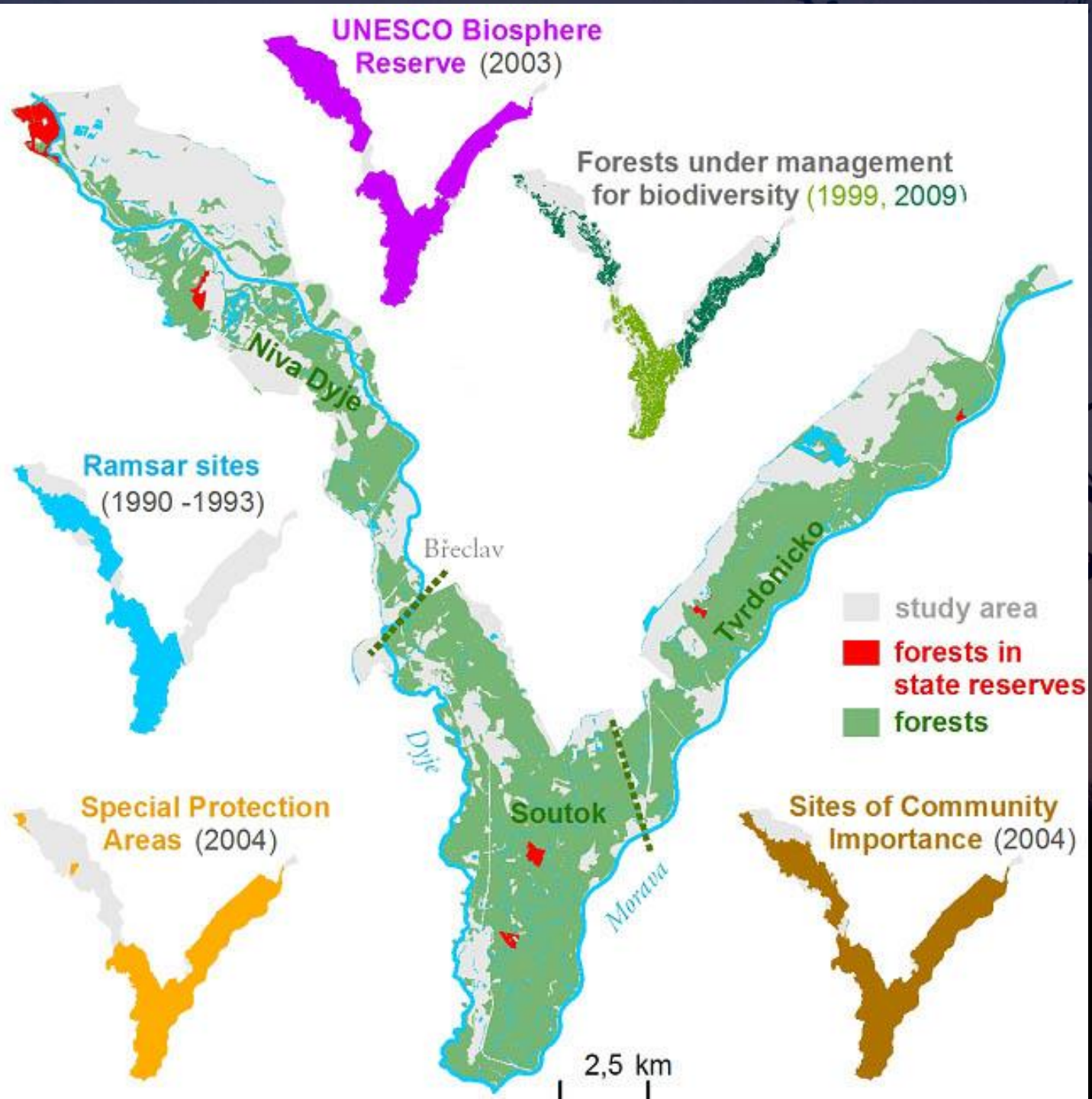


Luhý kolem Dyje a Moravy

Zastoupení lesů podle věku = rychlost těžeb v minulosti



Věk porostu



Luhý kolem Dyje a Moravy

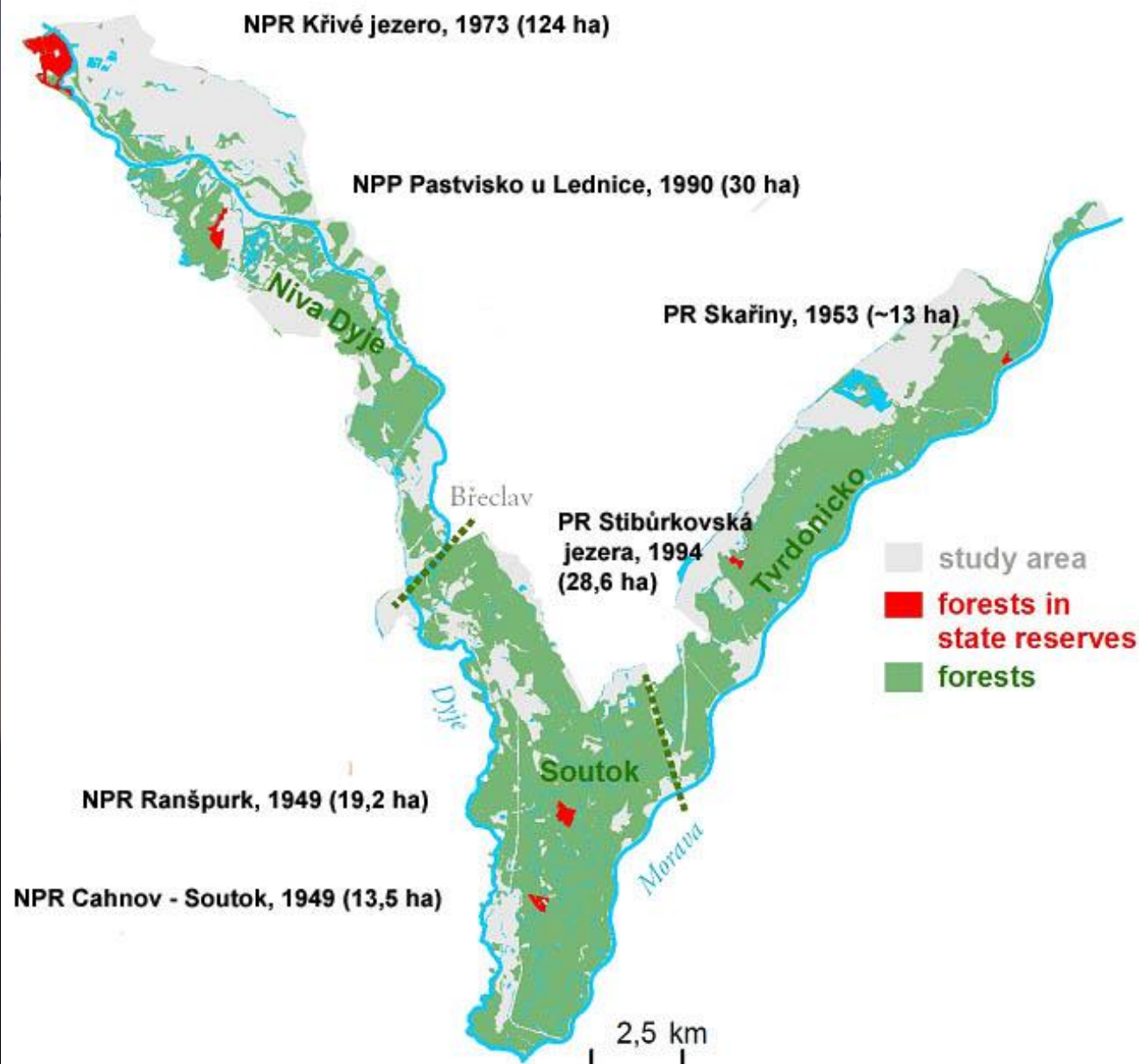
REZERVACE

Celkem 269 ha
Lesa 192 ha

~2% lesů v oblasti

8 500 ha lesa

V Praze rezervace
pokrývají 5,6% !!!



ASTNĚNO STÁTEM



An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there are green fields with some bare patches and scattered trees. A small stream flows through the lower left. In the middle ground, there are dense green forests. In the background, a small village with red-roofed houses is visible, surrounded by more fields and a road.

ASTNĚNO STÁTEM

Děkuji za pozornost