

Ekologie lesa

Vývoj od poslední ledové doby

Jakub Horák

Prosím!

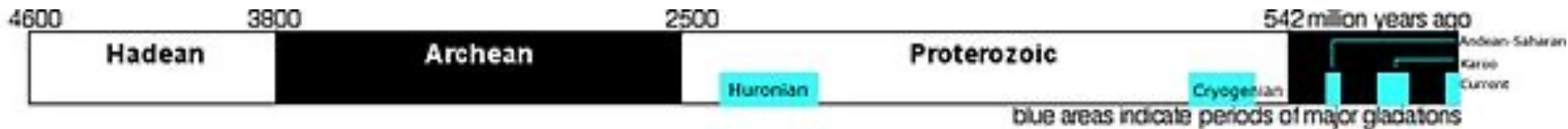


Poslední kontinentální zalednění



Konec doby ledové

- Ca 20 tis. let **konec posledního velmi chladného období.**



Konec doby ledové

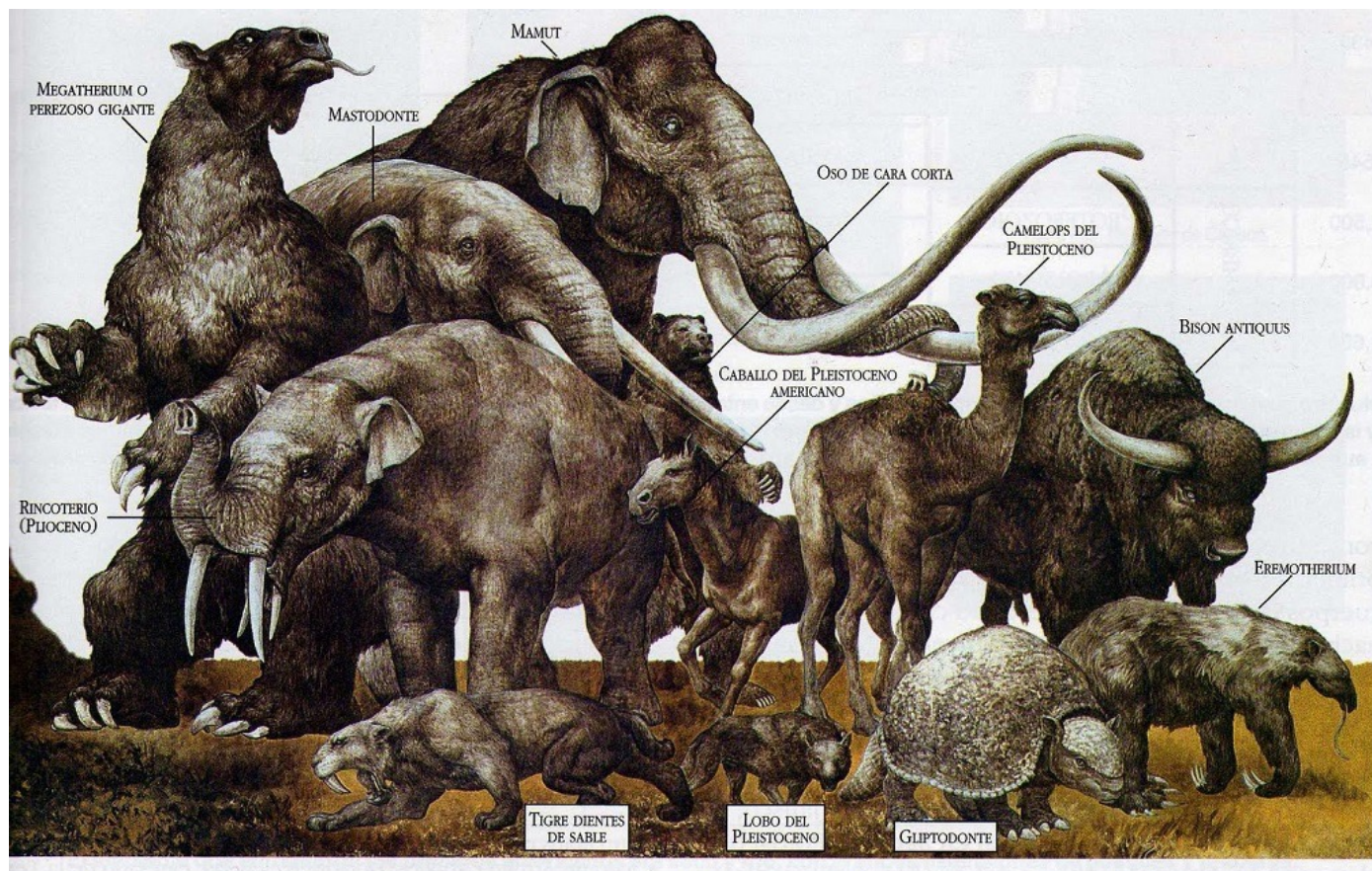
- Ca 12 tis. **chladné** a **suché** období.



Mamut v lese nežil



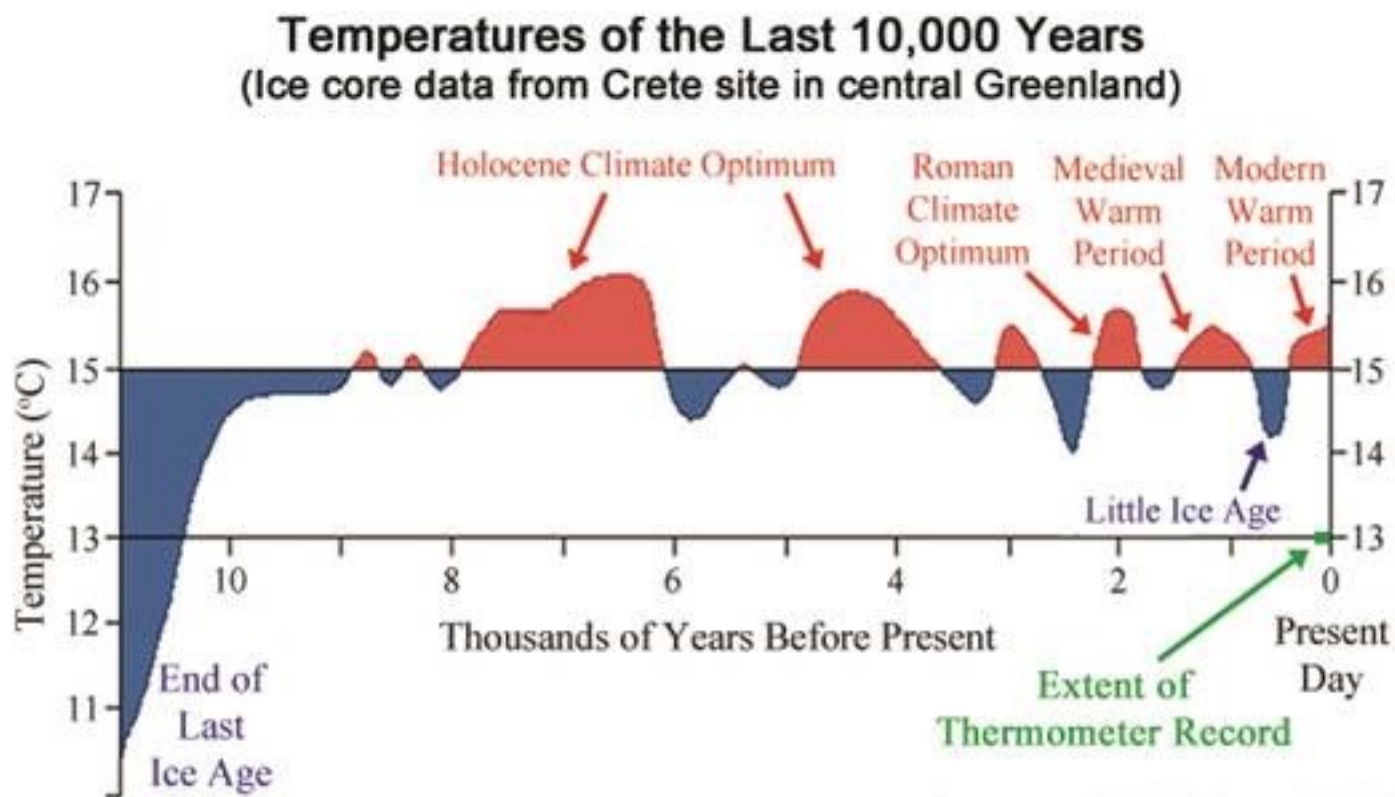
Mizí megafauna...



...nastupují stromy



10 tisíc let oteplování



Daansgaard (1984), Avery (2009)

Mozaika lesa a bezlesí



Spásači...



...hmyz...



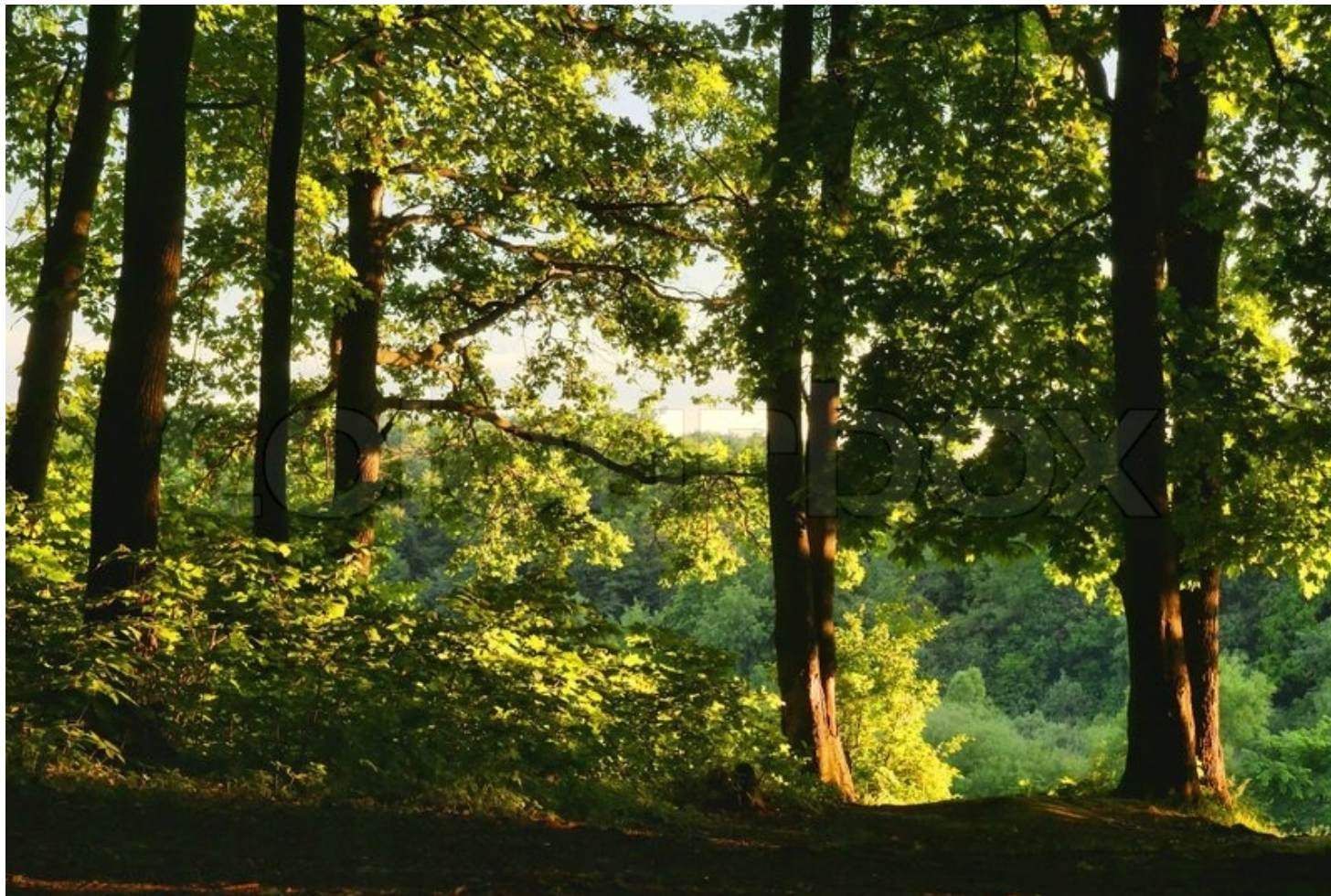
...abiotické pohromy



Borovice a pionýři v pozdním Paleolitu v lese



Dub a spol. v Mezolitu



Buk s jedlí



Pauza

Vliv člověka na les na našem území

- Z úrodných nížin (Polabí, dolní Vltava, Pooohří, Pojizeří a moravské úvaly) výše.
- Nicméně osidlování mělo do jisté míry spíše chaotický charakter.
- Les tedy byl ovlivňován relativně setrvale na víceméně celém území.

Paleolit



Konec doby ledové v mladším Paleolitu



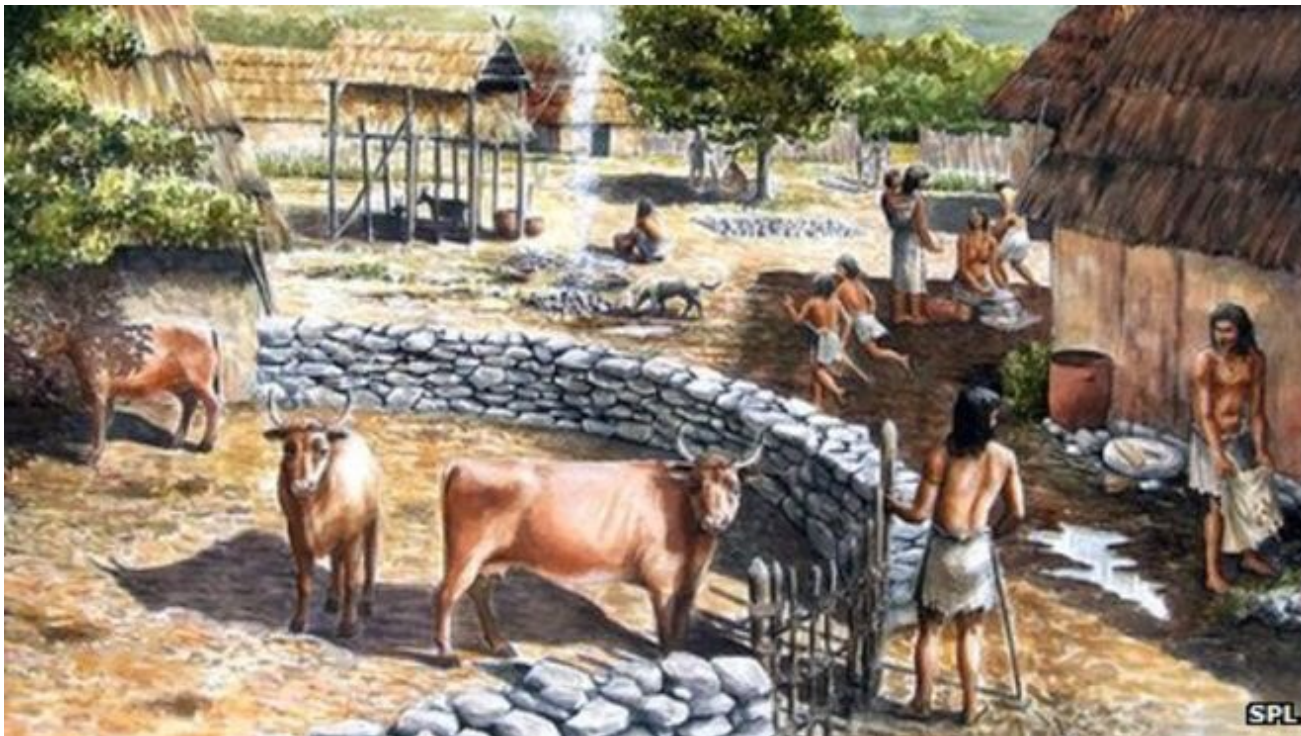
Šíření světlého lesa v pozdním Paleolitu



Mezolitické šíření dubu a lesů se zvěří



Neolitická trvalá sídla



Domy



Lesní pastva



Žďáření



Toulavá seč



První pařeziny a oklest

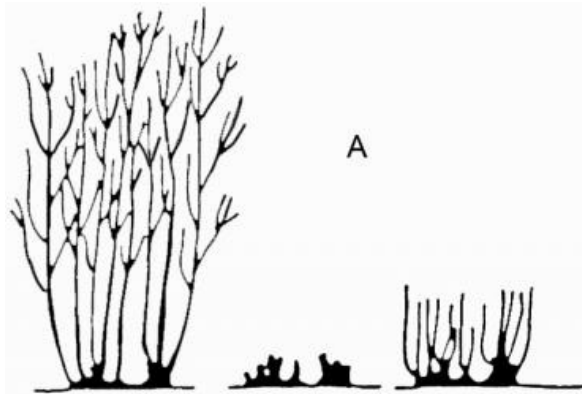
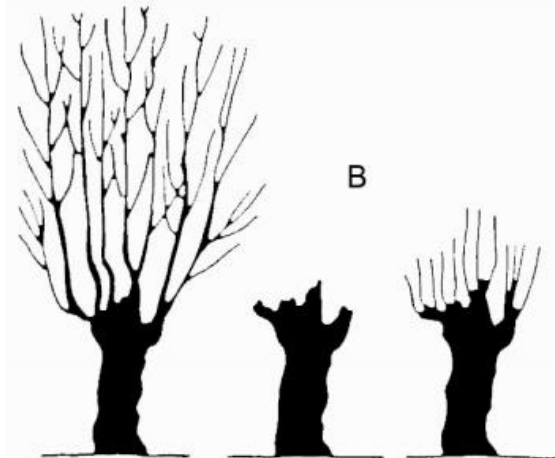


Fig. 8 Sketch of a coppice and pollard system.

A - a hazel coppiced stool with several years' growth of rods; middle, clear-felled of all rods;



B - one year's rapid growth of straight rods. The pollard system works the same way, but the stem is cut above the height of grazing cattle and deer.



Eneolit



Hrabání steliva



Bronzová doba



Pálení dřevěného uhlí



Odlesnění pro hutě



Železná doba a osídlení v důlních oblastech



Starověk a pravděpodobné zalesňování



Středověk a robota



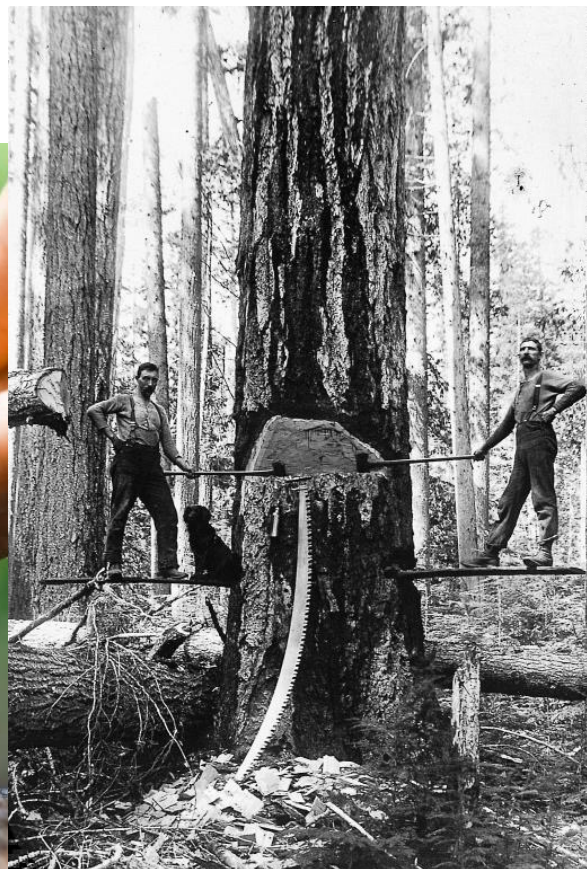
Obory



Ve 14. století první zákazy



Výsevy dřevin a vynález pily



Novověk



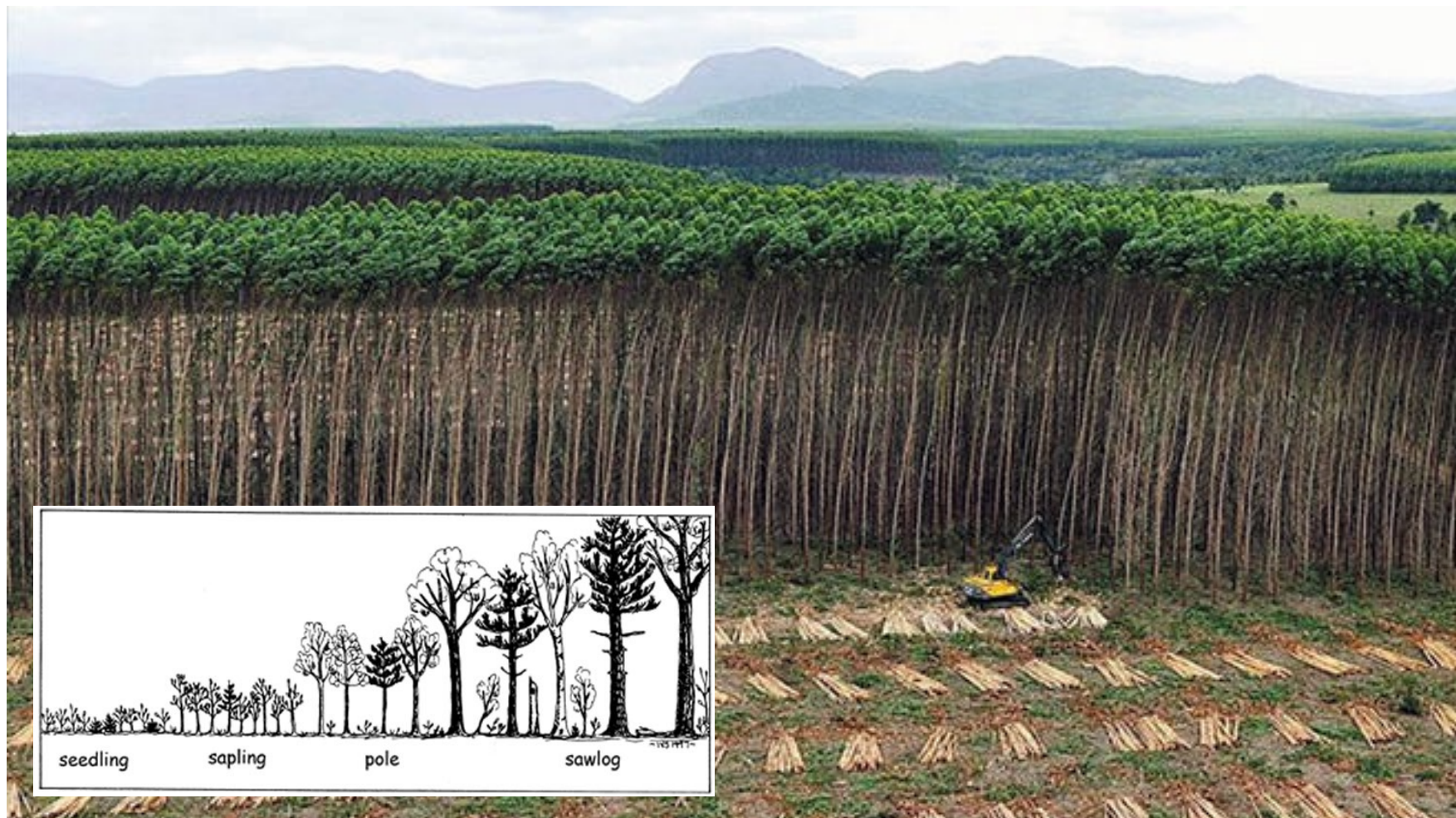
Husitské války jako ráj pro les?



Počátky plavení dříví



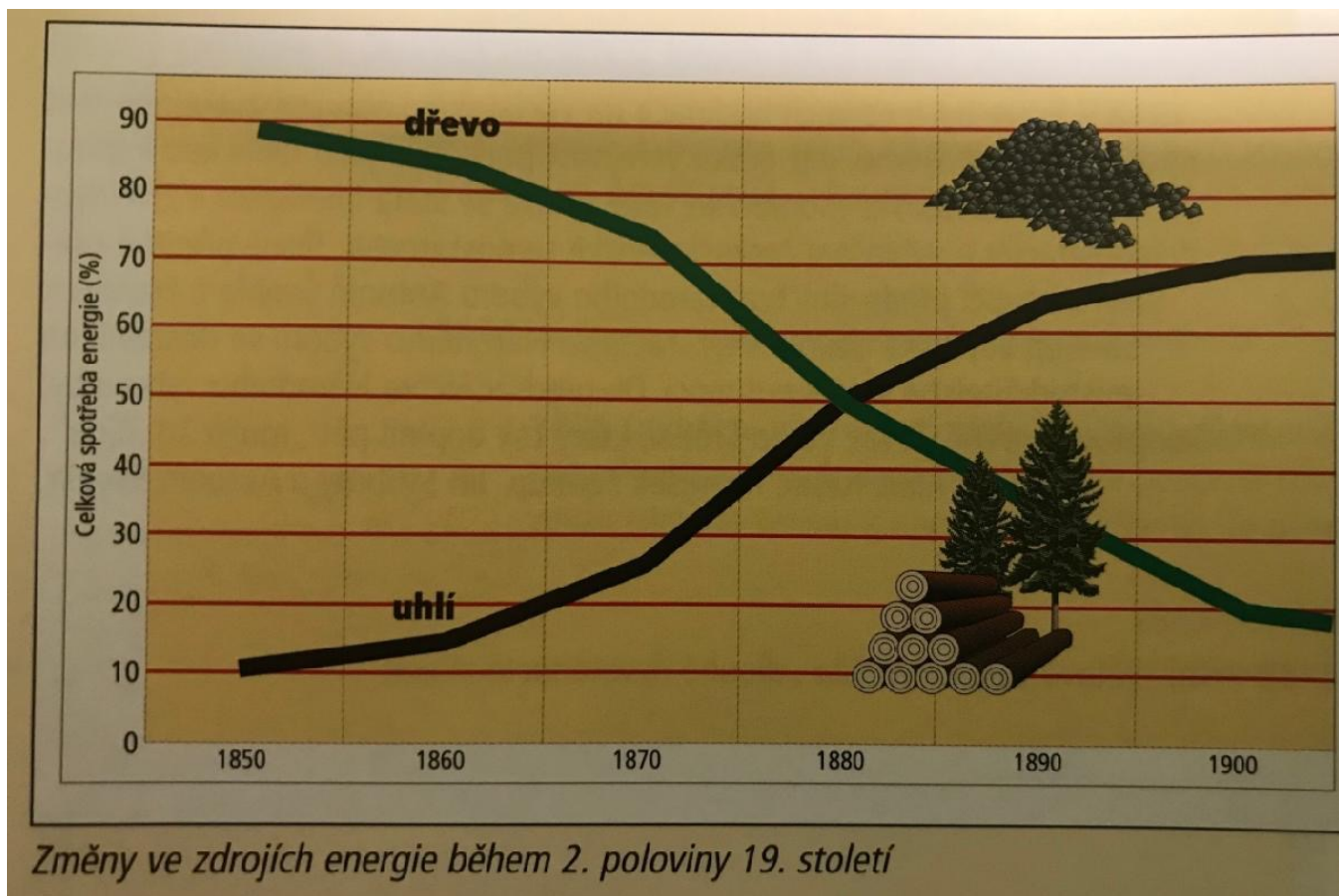
Energetická krize a počátky moderního lesnictví



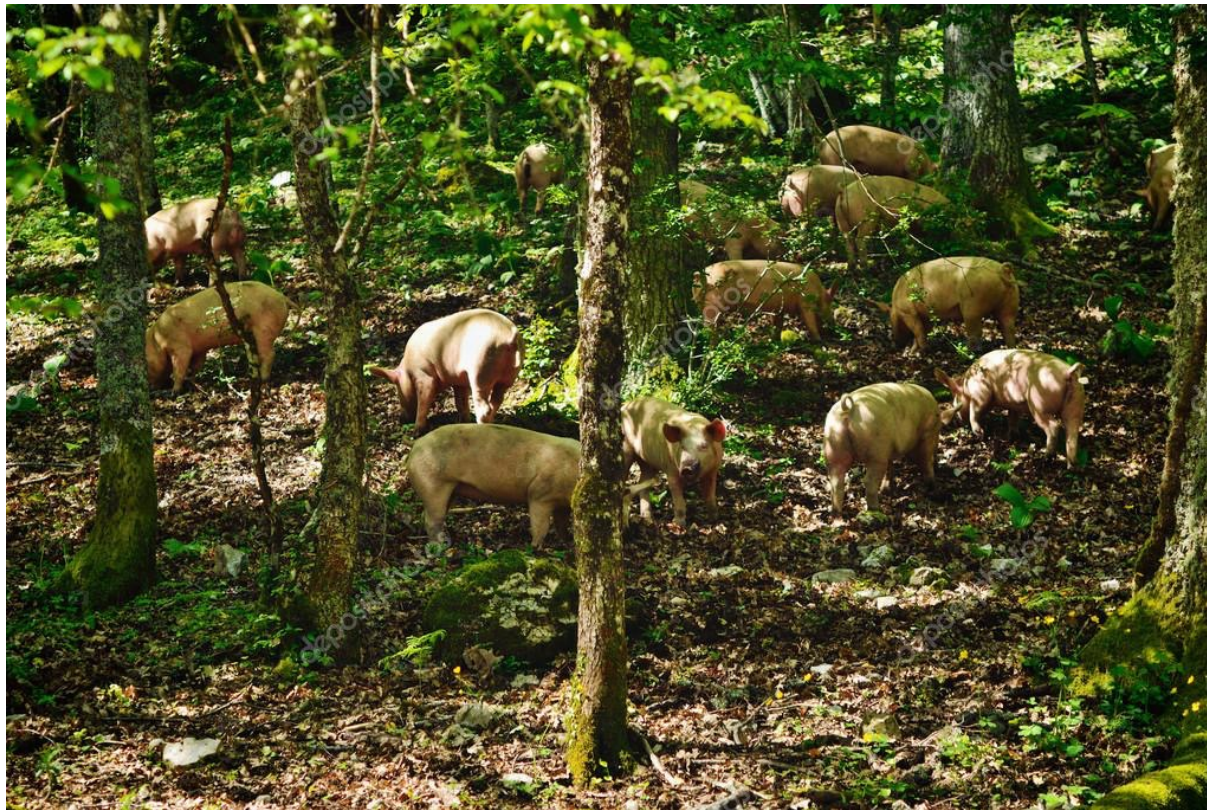
Třicetiletá válka a další zalesnění



Dřevo vs. uhlí



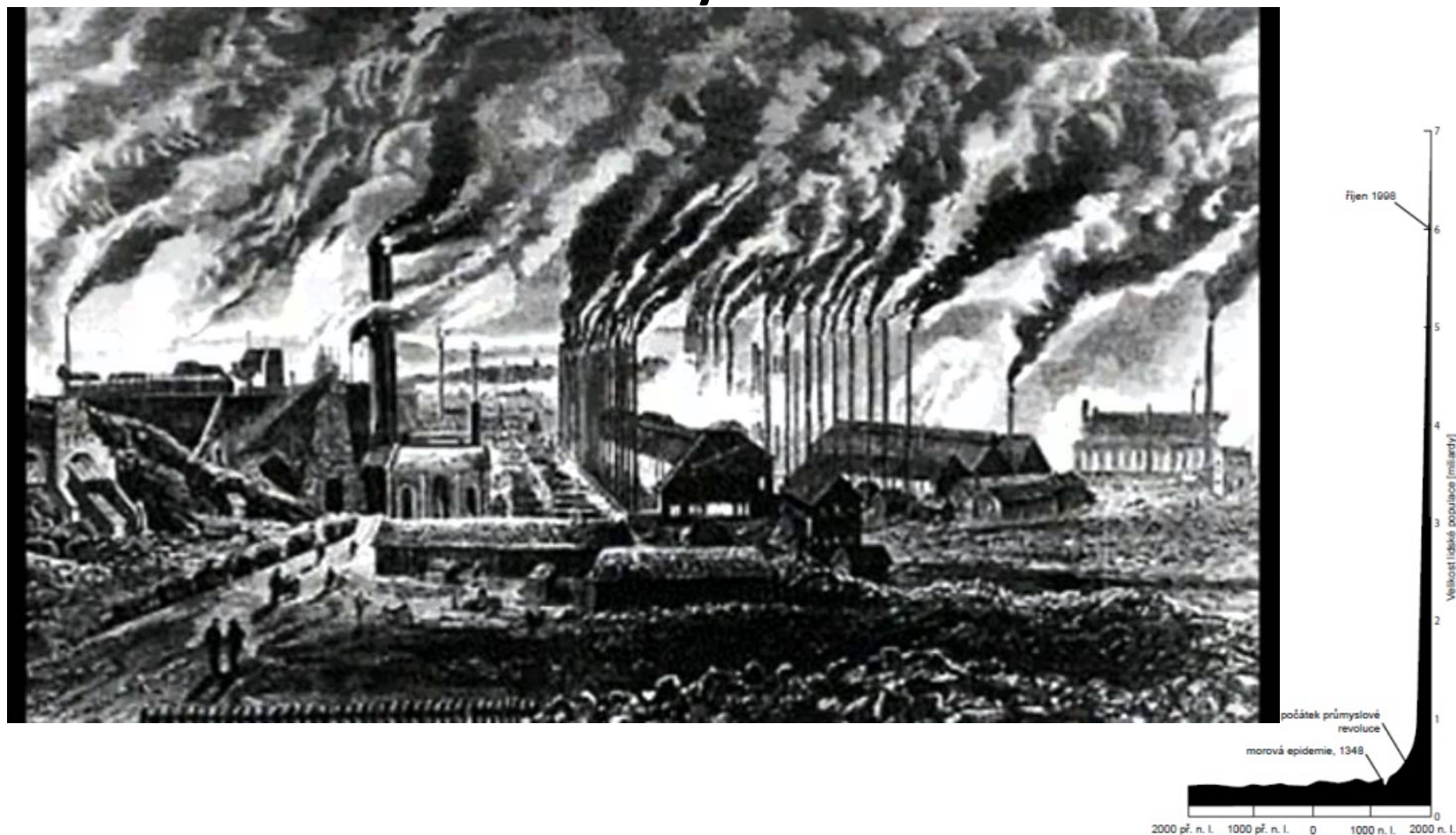
Zákaz lesní pastvy v 18. století



První chráněná území v 19. století



Průmyslová revoluce



Obr. 7: Vývoj lidské populace. Od roku 1650 se lidstvo rozrostlo z 500 miliónů na 6 miliard!
Upraveno podle Primack a kol. 2001.

Stále modernější technologie vs. touha po ochraně



Vývoj od poslední ledové doby

- Čas na Vaše otázky...

Děkuji za pozornost

