

Fosilní zdroje je nutné opustit

Jan Hollan

CzechGlobe –

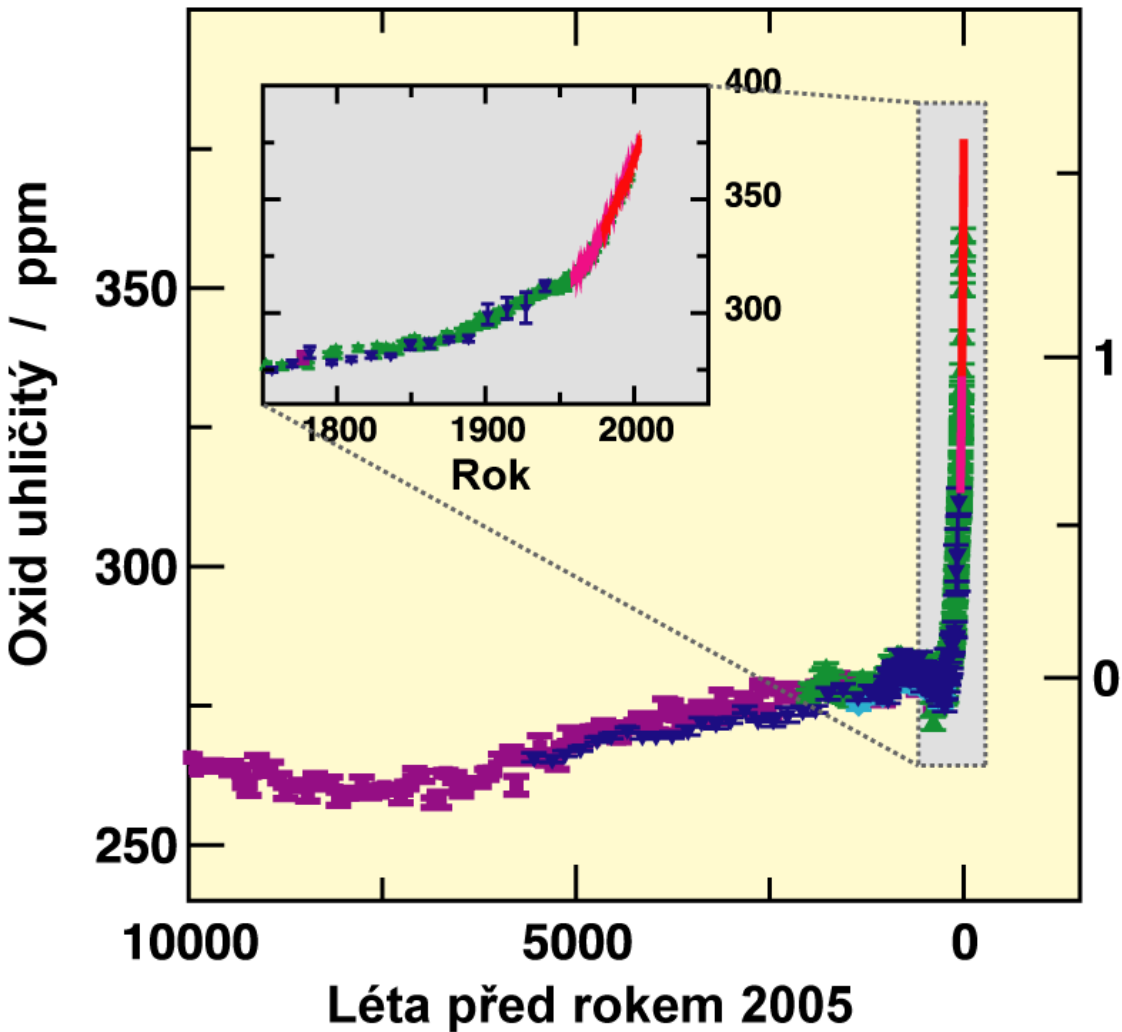
Centrum výzkumu globální změny

AV ČR, v.v.i.

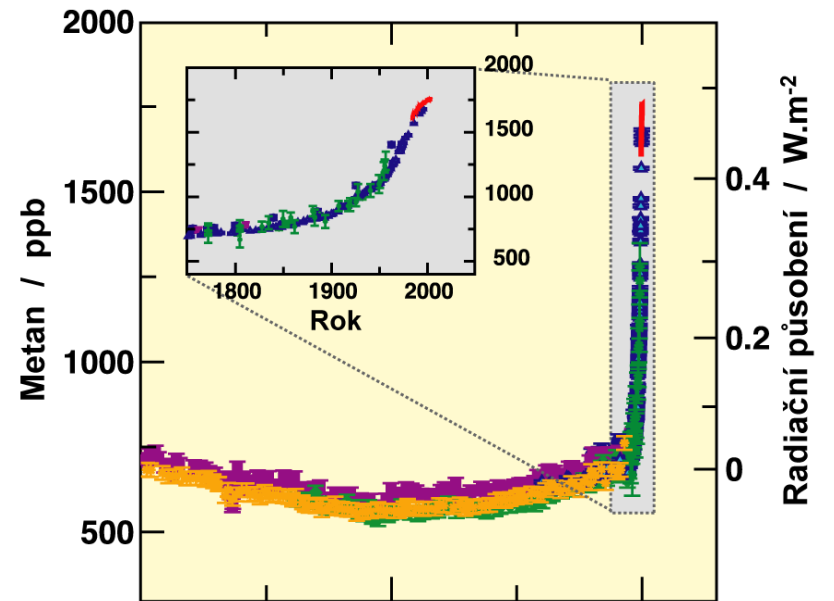
Květen 2011: 392,01 ppm



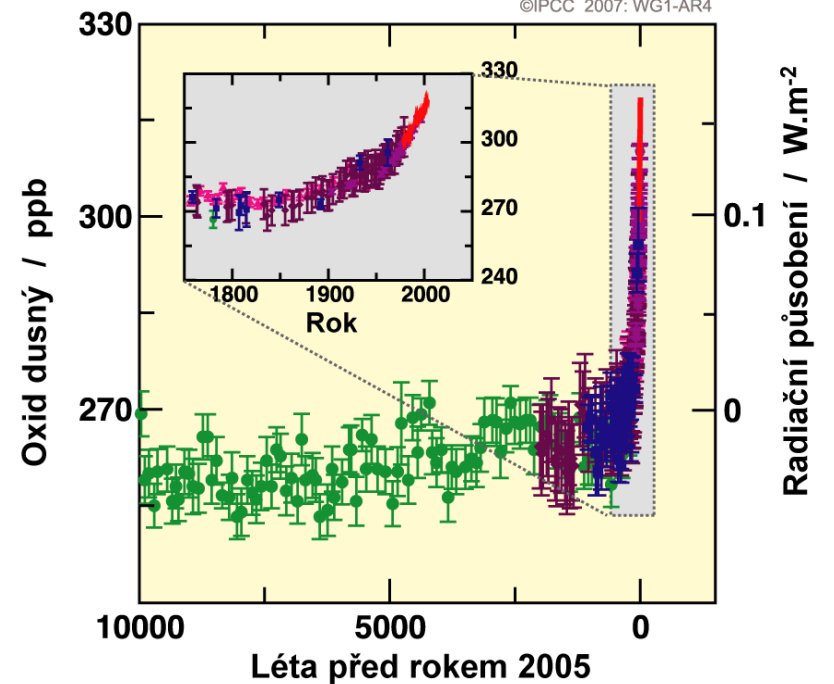
Změny koncentrací oxidu uhličitého dle rozboru ledových vrtných jader a přímých měření složení ovzduší



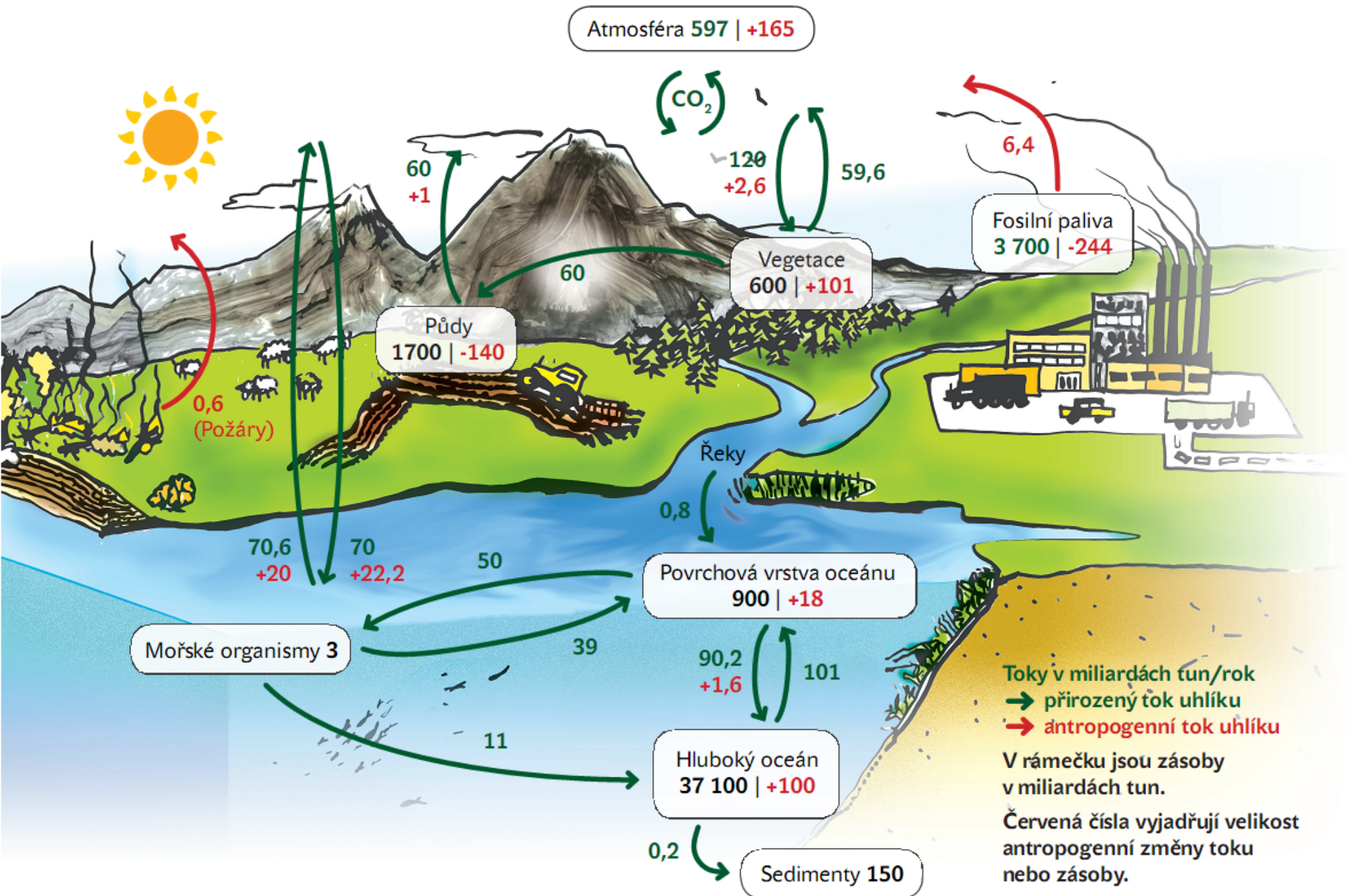
Radiační působení / $W \cdot m^{-2}$



©IPCC 2007: WG1-AR4

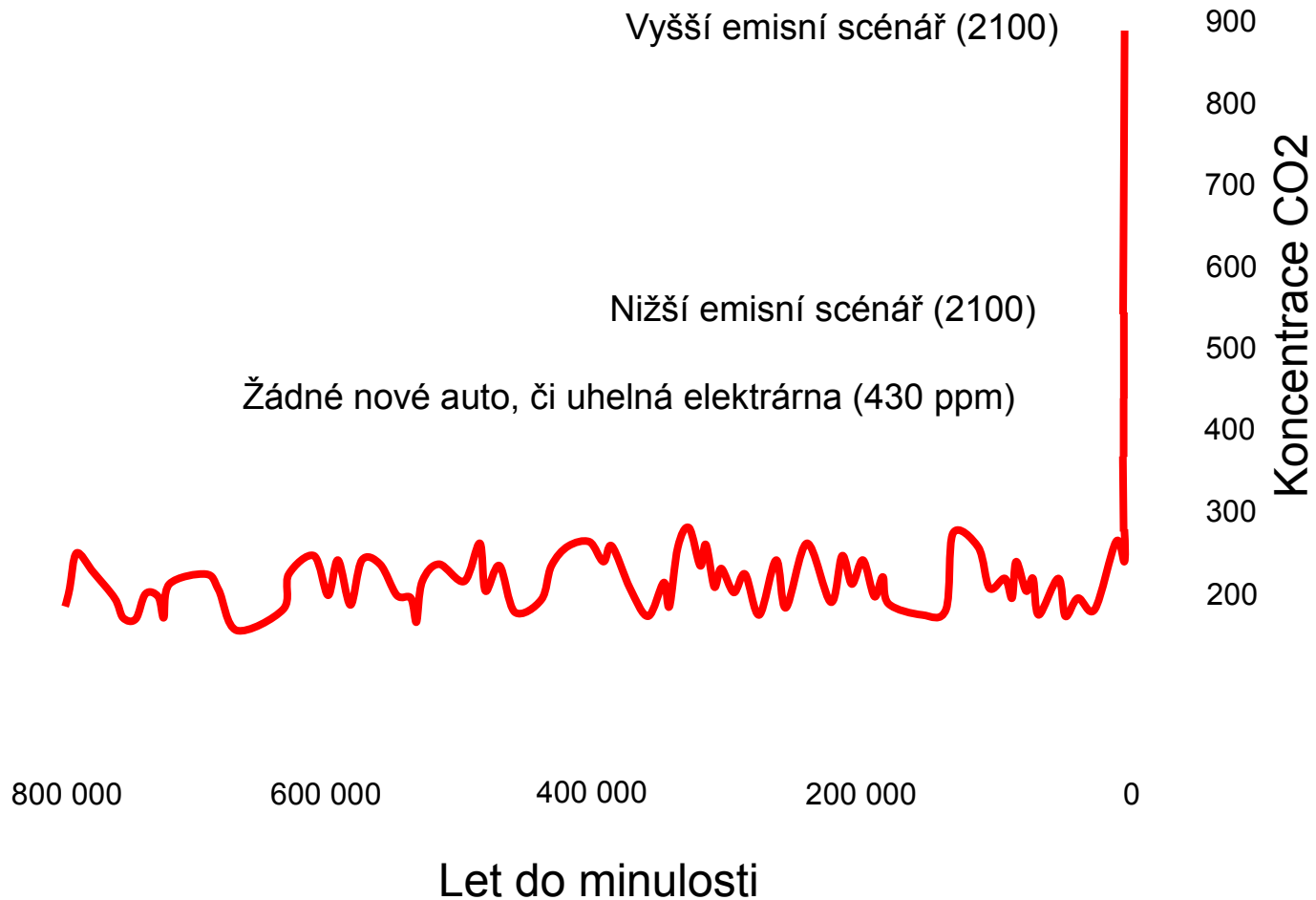


Toky uhlíku v 90. letech 20. století

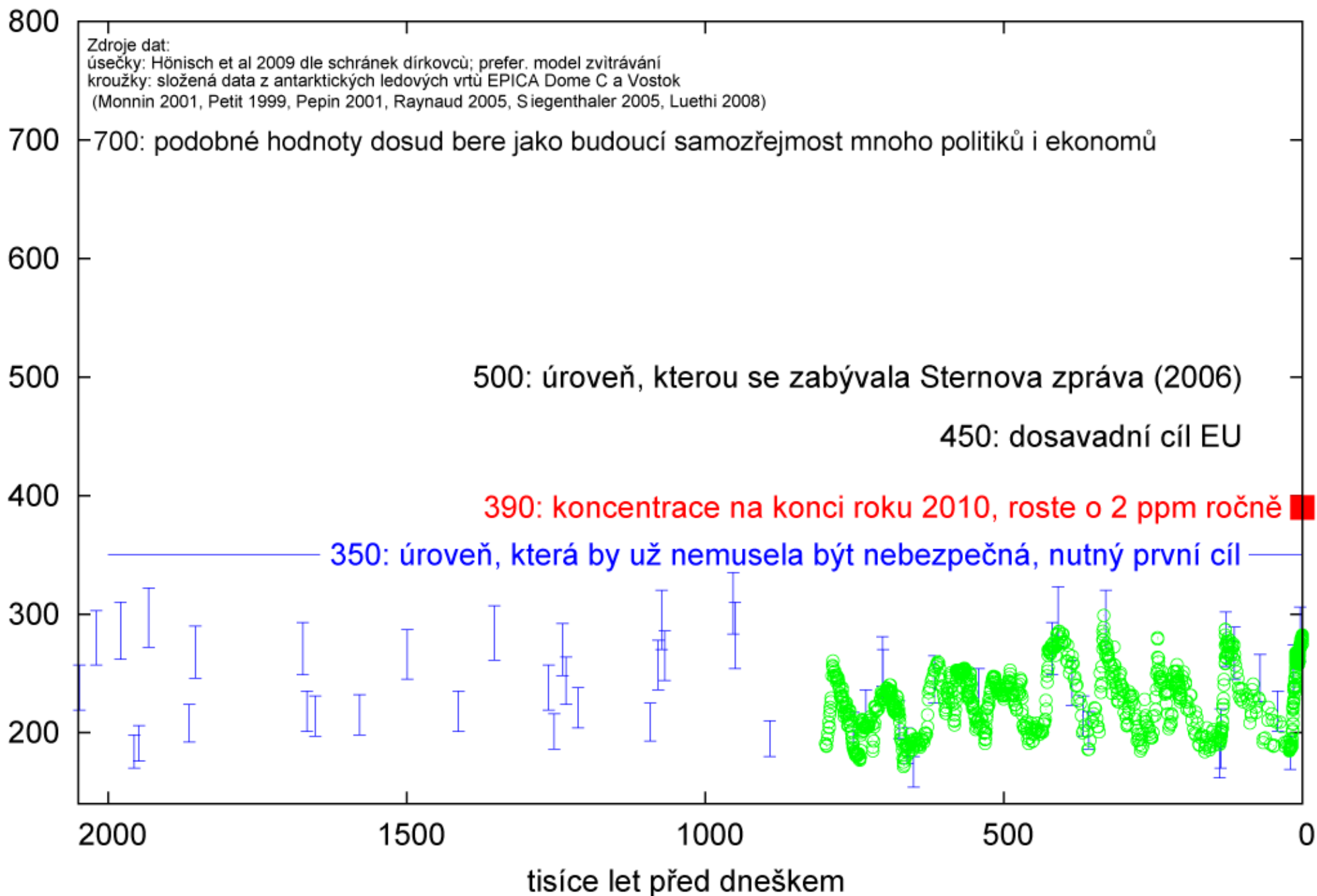


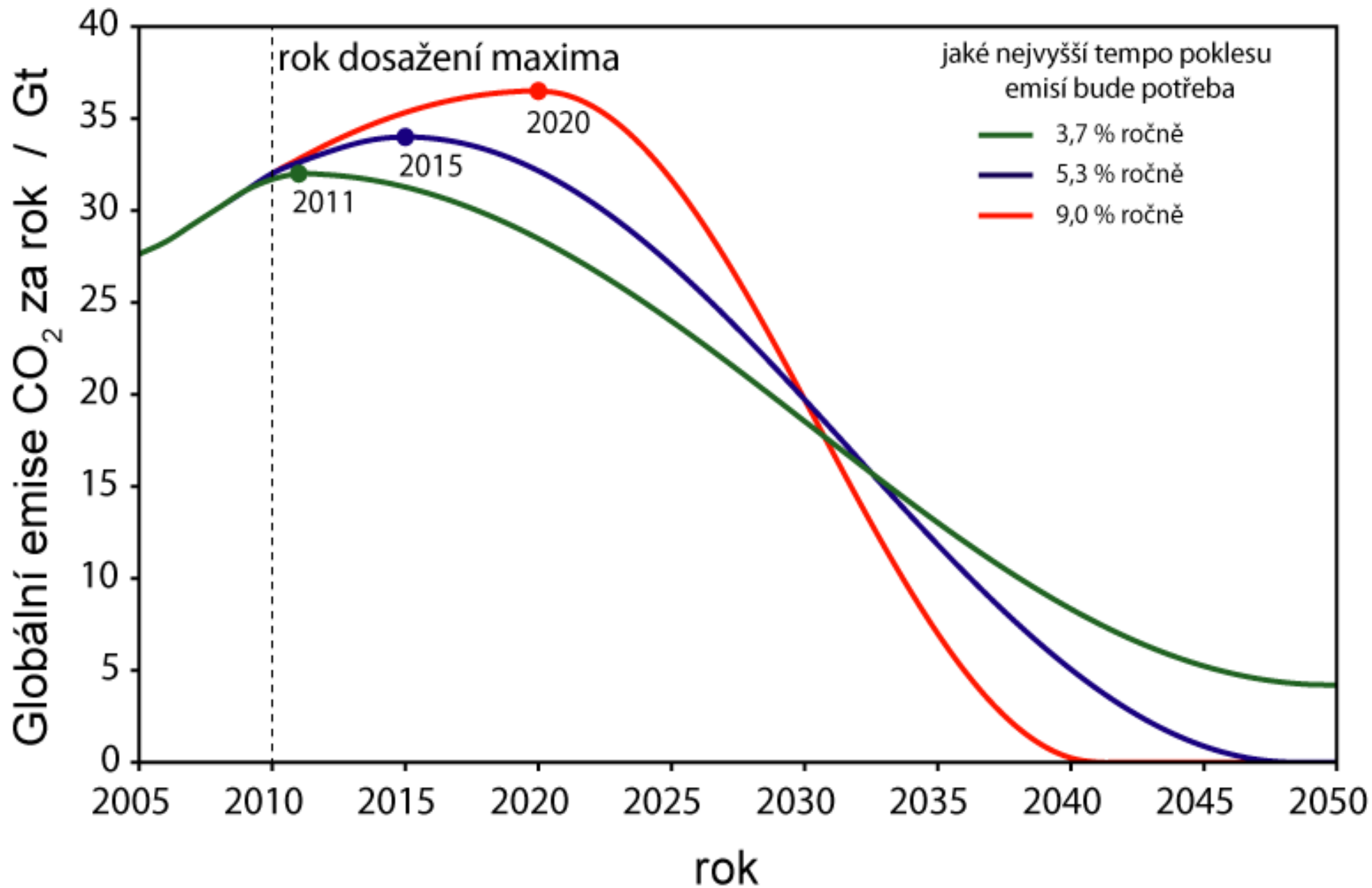
zdroj: Veronica, výstava Prima Klima

Trochu historické perspektivy

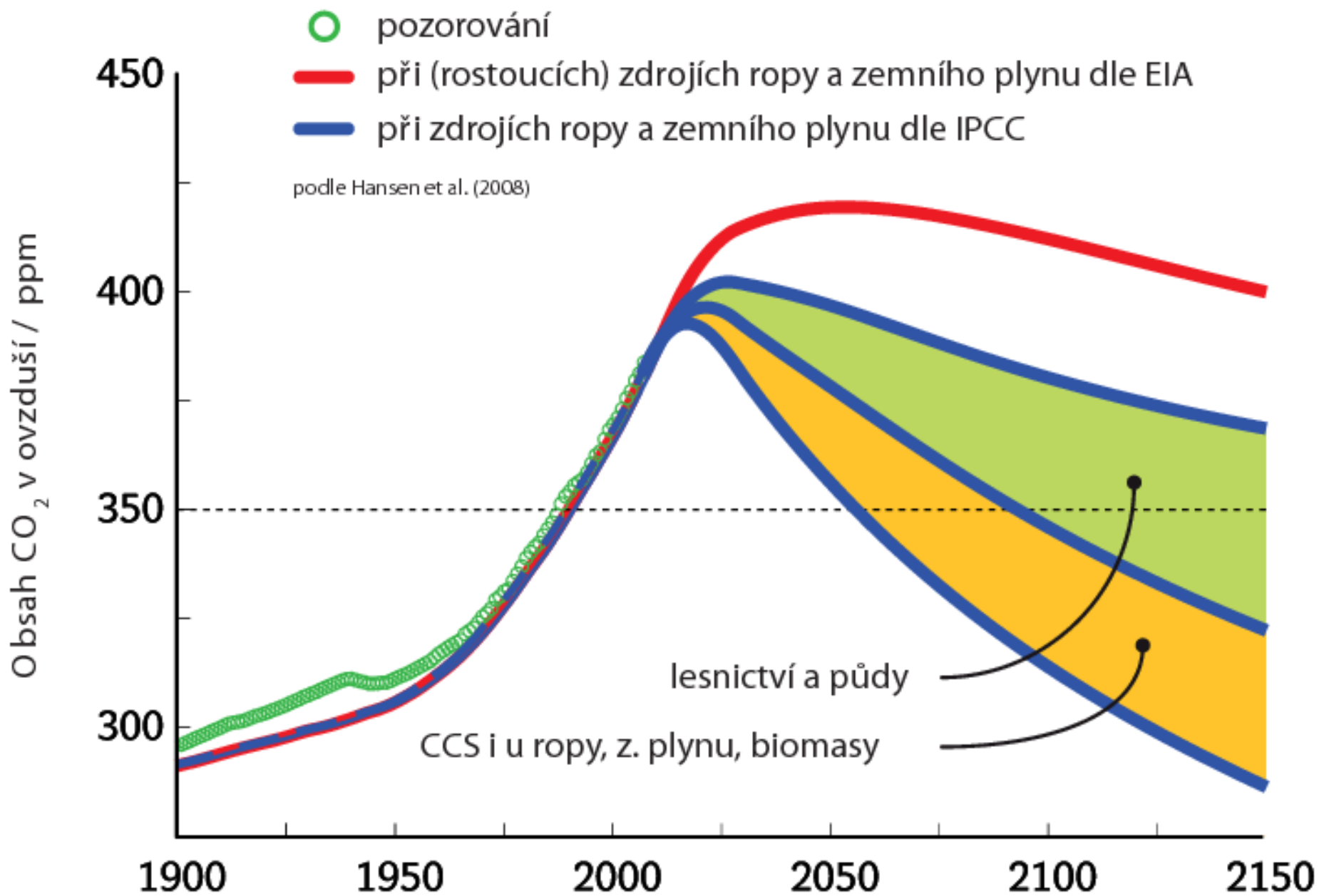


Koncentrace CO₂ během čtvrtohor, dnes a ...zítra?

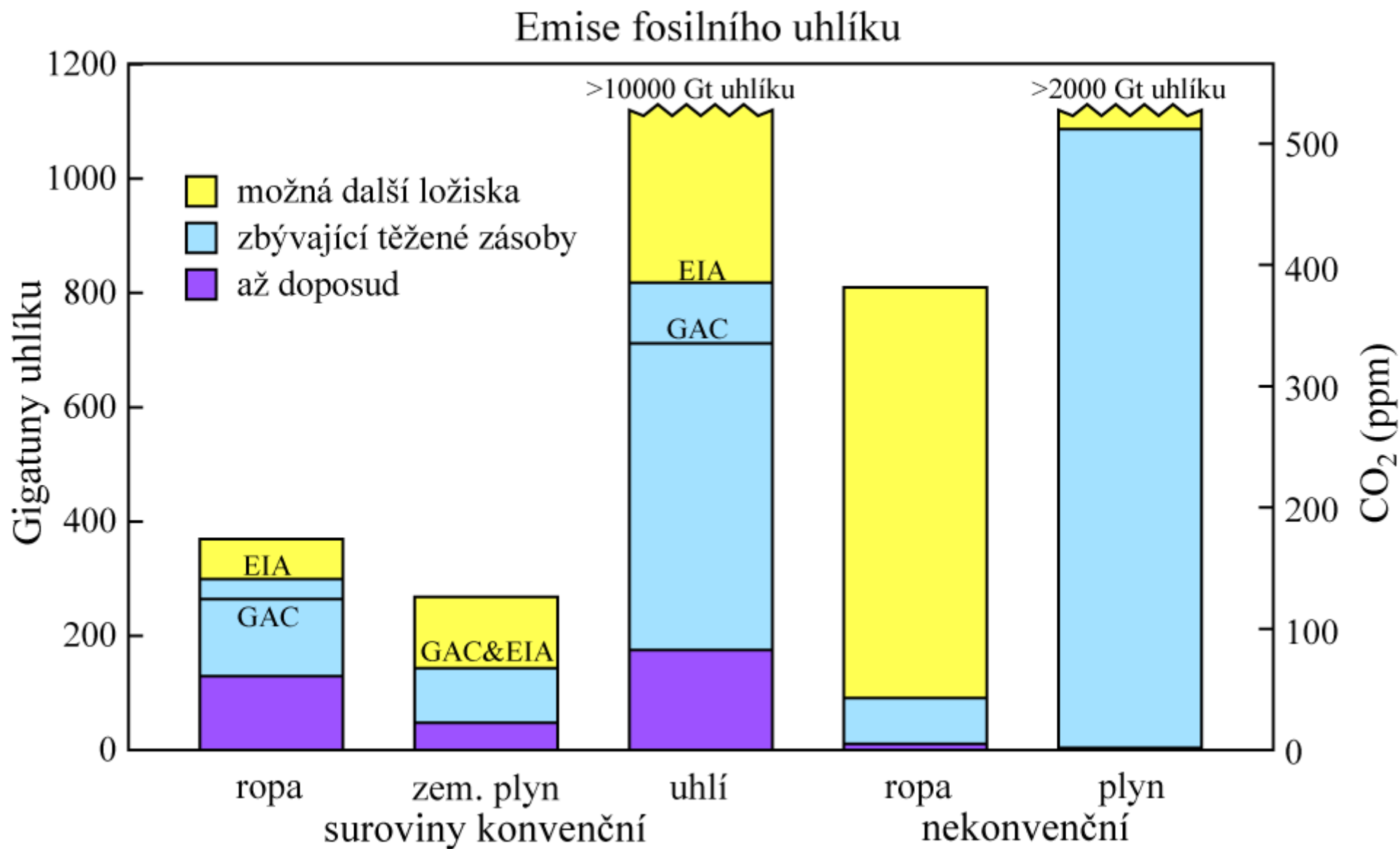




Vývoj emisí, který by dával naději 67 %, že globální oteplení nepřesáhne 2 °C – všechny státy se hlásí k tomu, že více to být nesmí (zdroj: [Kodaňská diagnóza](#))



Dopis Jamese Hansena představitelem Slovinska ilustruje nebezpečí, které by plynulo z nejen z dalšího využívání uhlí, ale i z nástupu využití nekonvenčních fosilních paliv



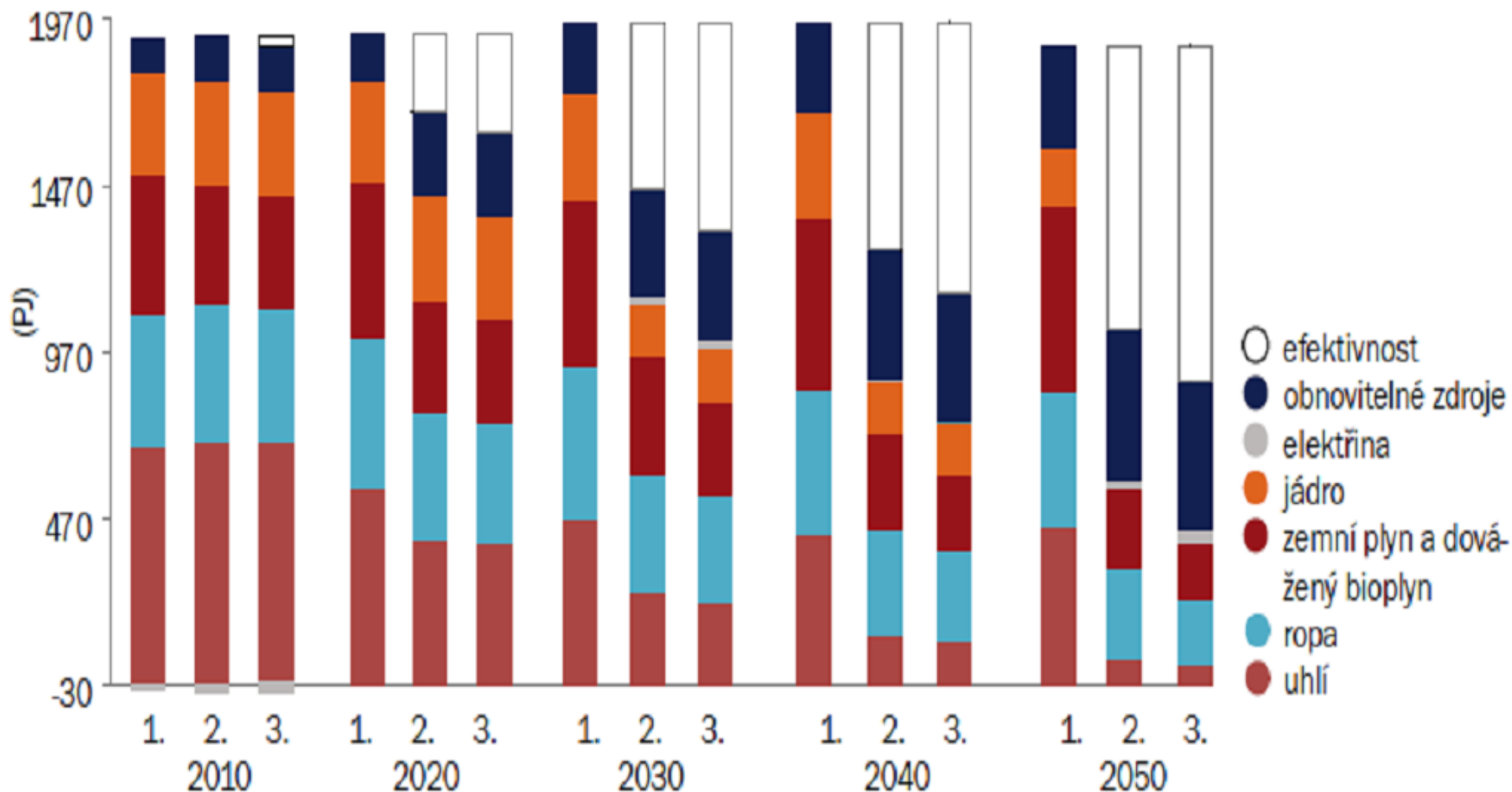
Řádově snížit spotřebu na topení

to je hlavní nástroj –
též i snížit spotřebu elektřiny na
dnešní účely – ale současně je
nezbytné elektrifikovat dopravu

Spotřeba elektrické práce proto
nemůže moc klesnout, možná
vzroste

Scénáře Chytré energie

Graf: Porovnání spotřeby primárních zdrojů energie ve třech scénářích české energetiky



Zdroj: www.chytraenergie.info

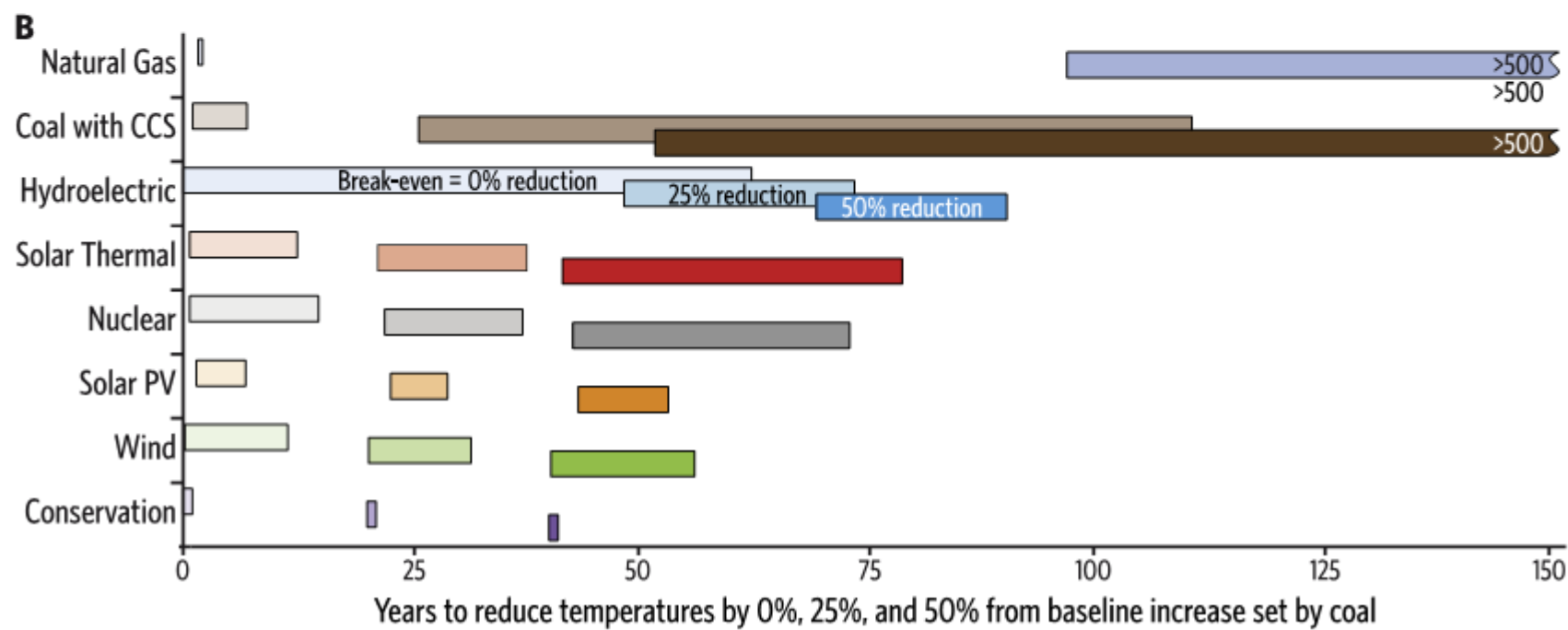
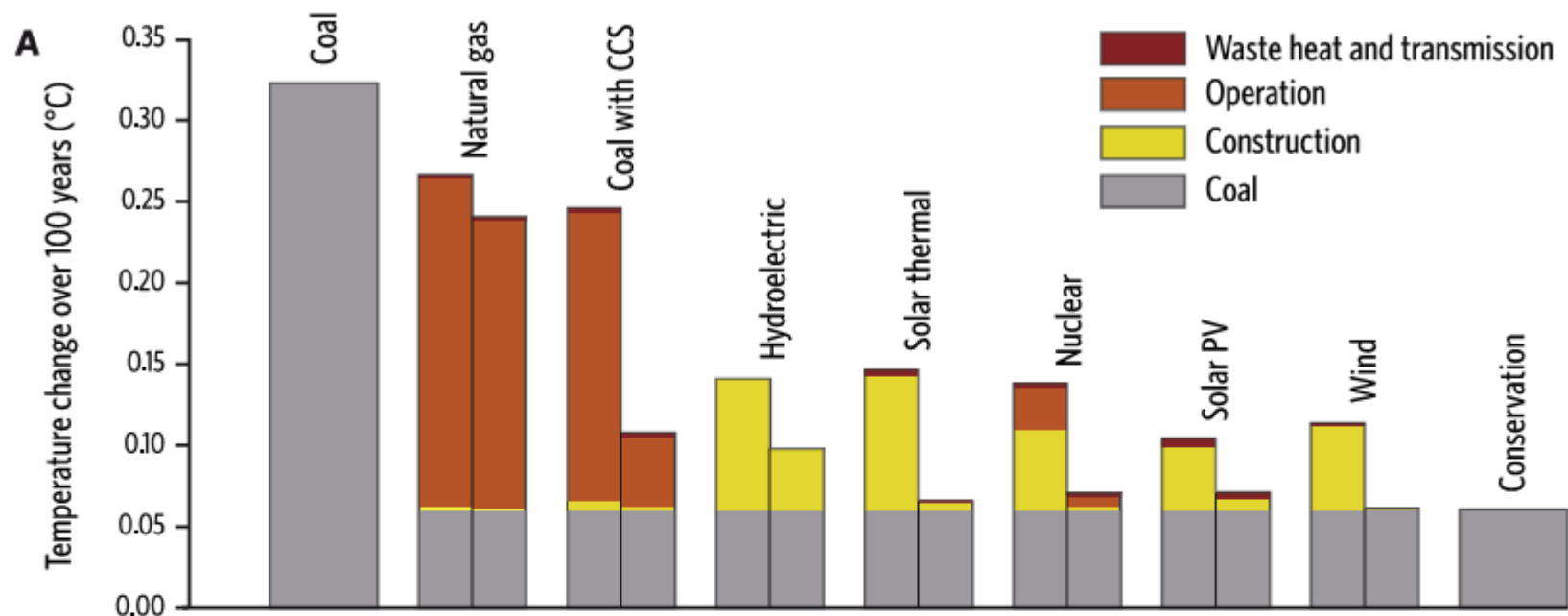
Obnovitelné zdroje energie – s chladnou hlavou

(Sustainable energy – without the hot air)
skvělá kniha, kterou léta sepišoval prof.
David MacKay

viz

<http://amper.ped.muni.cz/pasiv/MacKay/>

Náhrada 1 TW elektrického výkonu z uhlí během 40 let, výhoda za 100 let a za jak dlouho se projeví snížení nárůstu teploty o nulu, čtvrtinu, polovinu



Finanční i lidský kapitál pro investice je značně omezený

a investice by měly být vzorem pro celý svět, příkladem udržitelného vývoje

Investice do jaderných tepelných zdrojů páry pro elektrárny, užívající dnes běžné technologie, jsou s tím neslučitelné

Rozvoj fotovoltaiky a navazujících technologií je rozvojem pro všechny