



ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY
AV ČR, v. v. i.

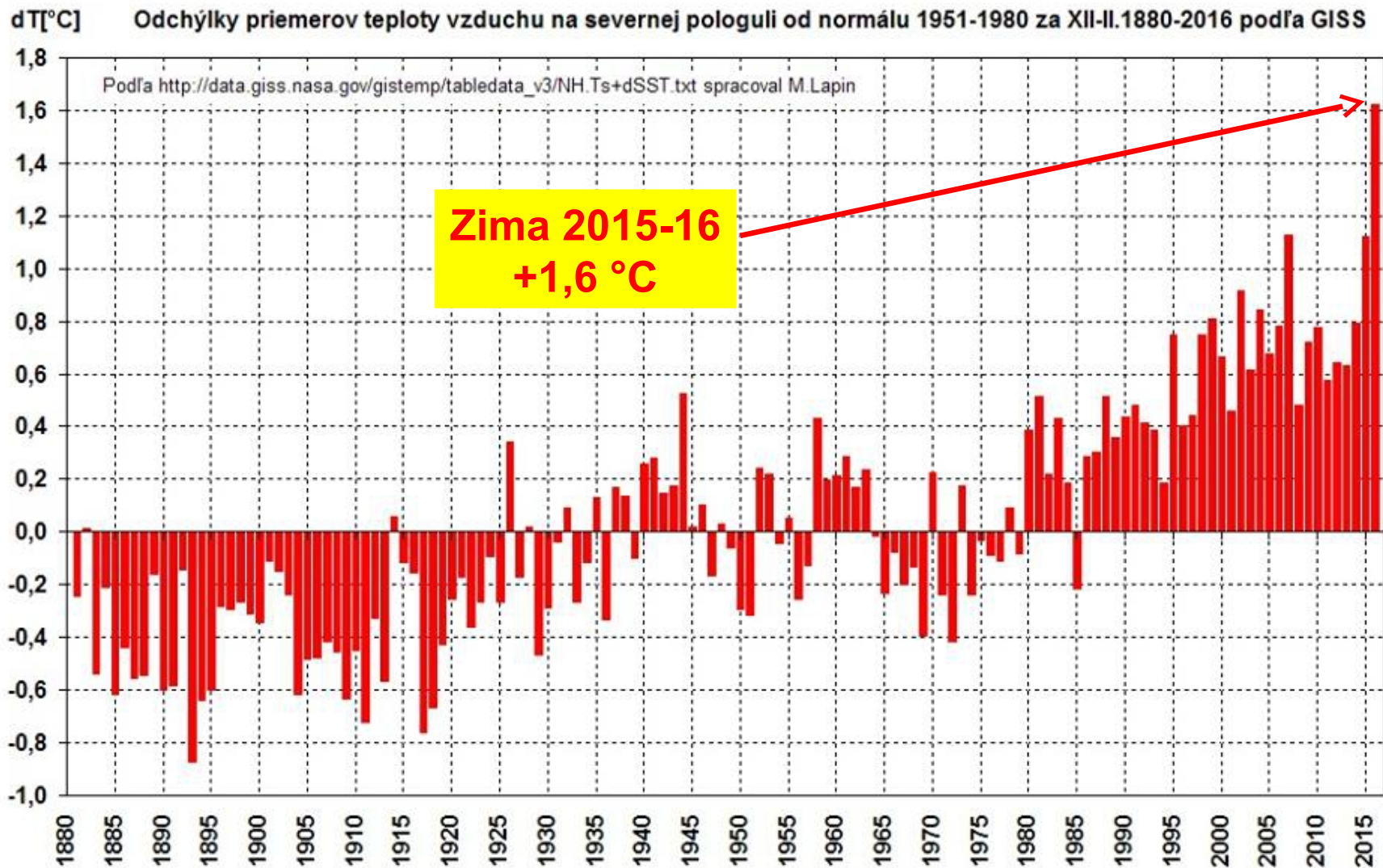
REGIÓNY A MĚNÍCÍ SE SVĚT

Čo čaká svet

a čo priniesla
konferencia COP 21
v Paríži

JOZEF PECHO
Ústav fyziky atmosféry AVČR, v.v.i.
Český hydrometeorologický ústav, Praha

Sme svedkami BEZPRECEDENTNÉHO otepľovania



Sme svedkami BEZPRECEDENTNÉHO otepľovania





Čo čaká svet a čo priniesla konferencia COP 21 v Paríži 16.3.2016

Leto a rok 2015

Vlny extrémnych teplôt

Na viac ako 2/3 územia SR (ČR)
najteplejšie leto od začiatku
meteorologických pozorovaní

Rekordný počet supertropických dní
a tropických nocí

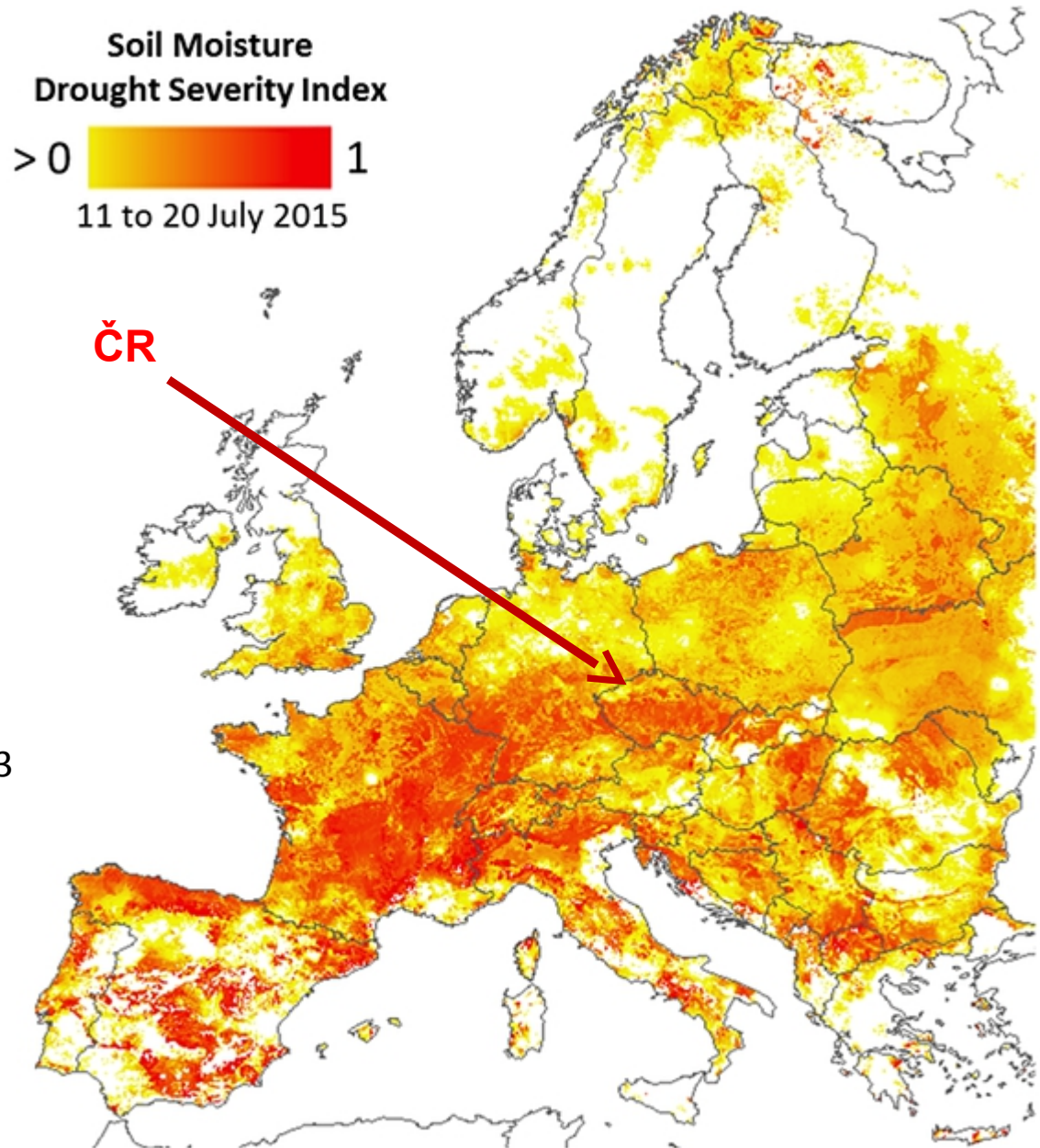
Sucho

Najväčšie sucho aspoň od roku 2003
(miestami od roku 1947)

Sucho od roku 2011
(je na ceste mega-sucho?)

Čo nás čaká?

Okolo roku 2030-2040 leto 2015
bude novým normálom



Resolution: 5x5 km



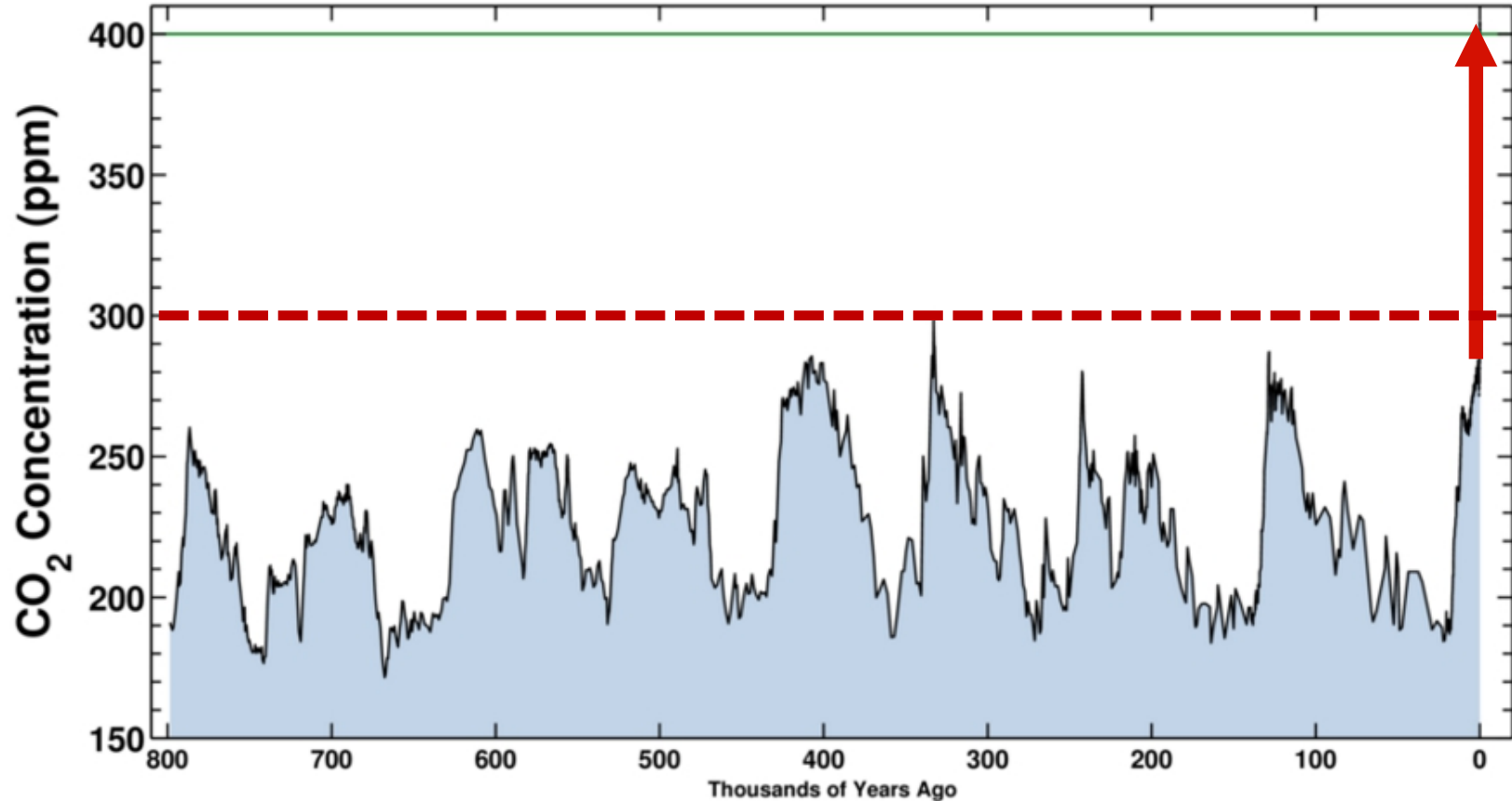
© European Union 2015
Joint Research Centre
European Drought Observatory (EDO)

ANTROPOCÉN a ČLOVEK

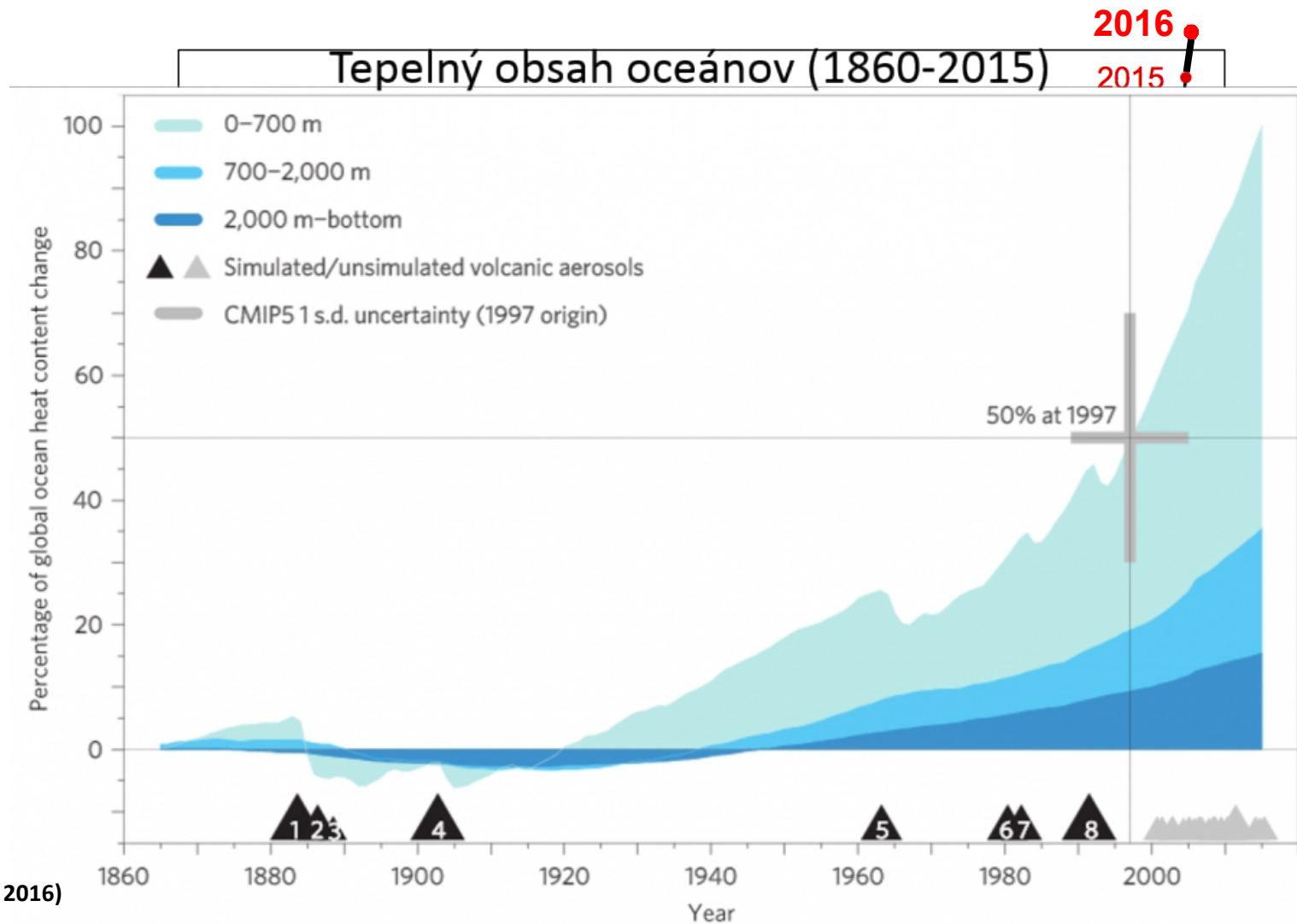
Latest CO₂ reading
February 15, 2016

403.60 ppm

Carbon dioxide concentration at Mauna Loa Observatory

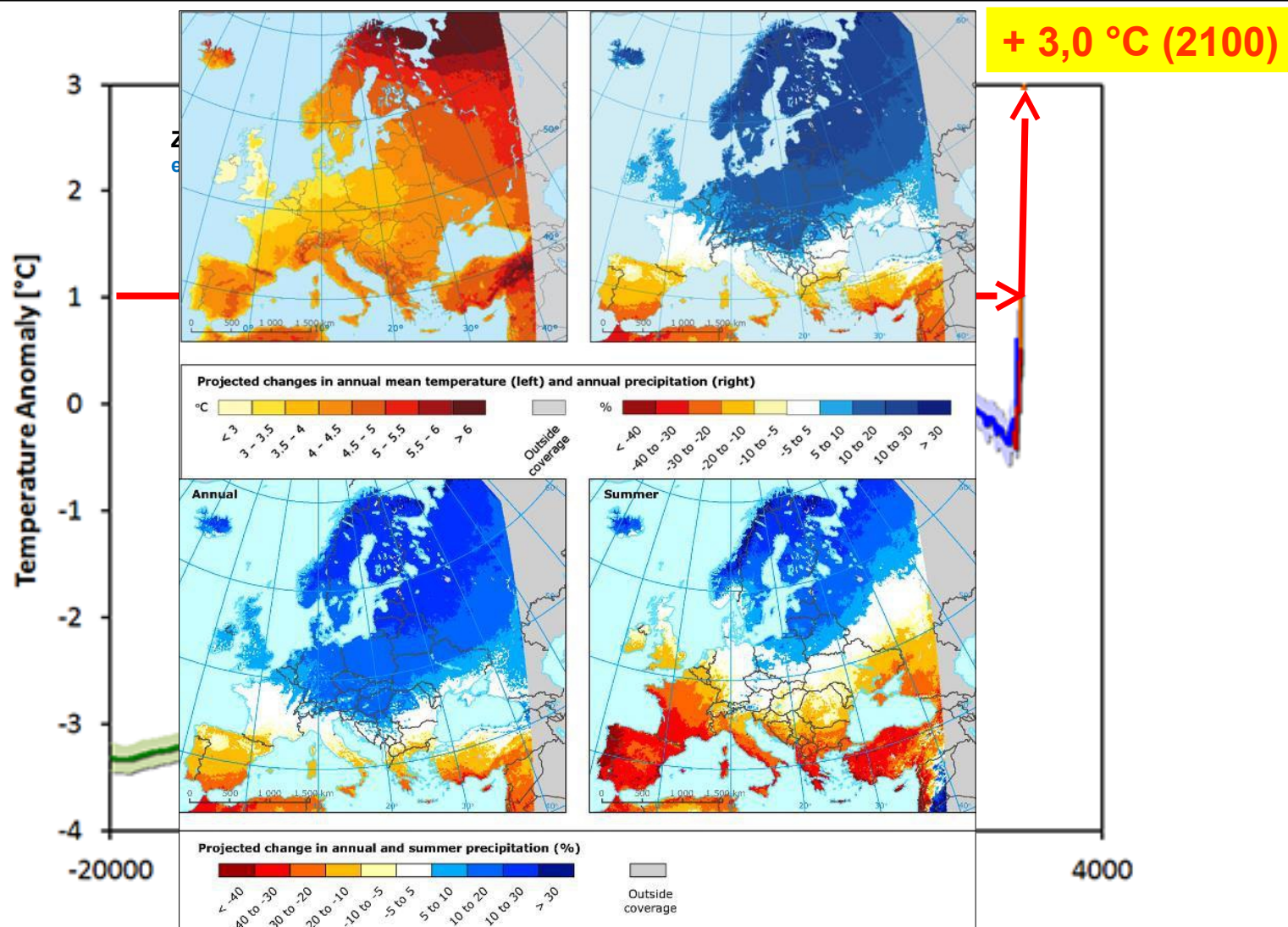


ZEM AKUMULUJE TEPLU

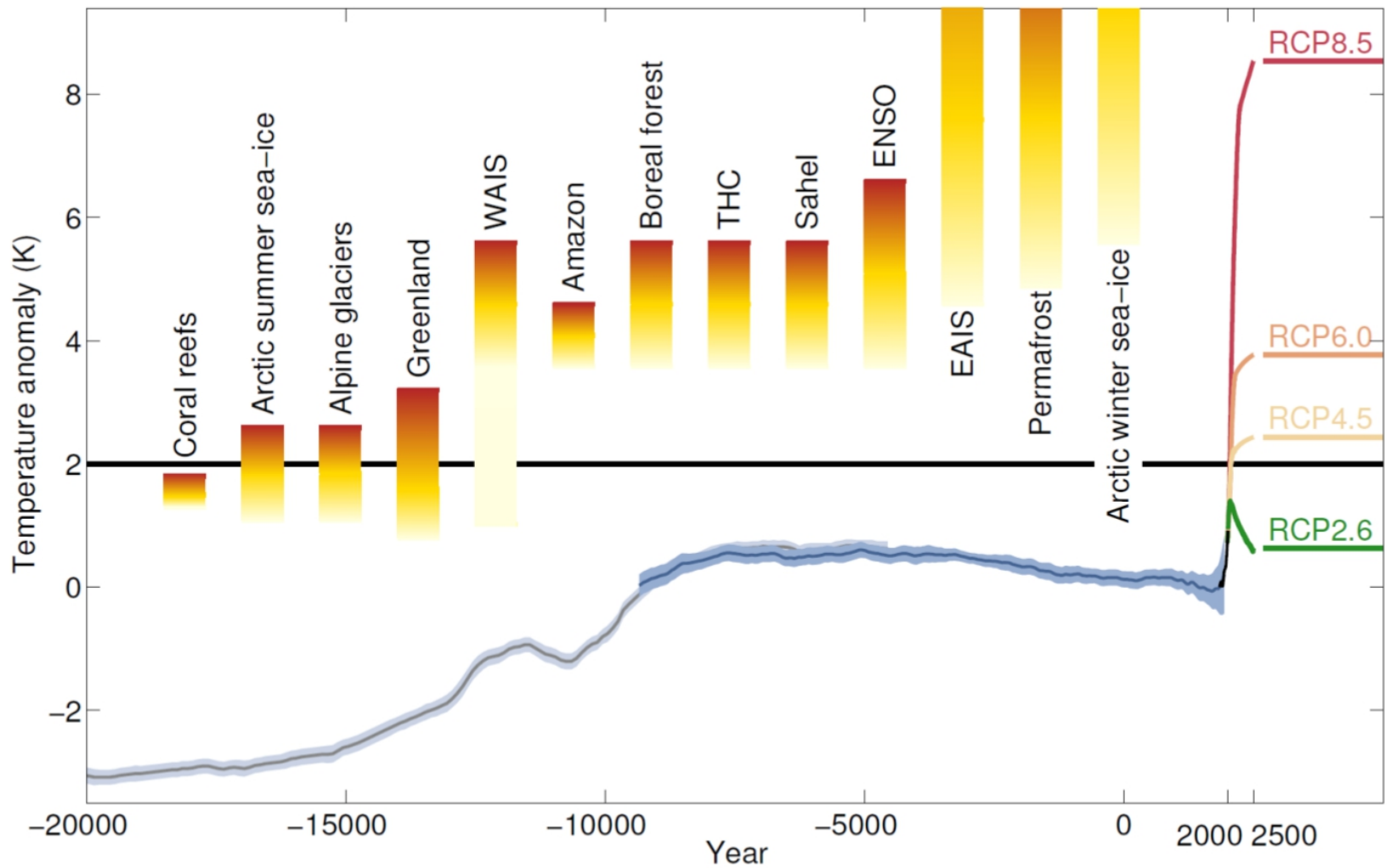


(Glecker a kol. 2016)

Návrat ľudstva do ľadovej doby? Hm, nie tak RÝCHLO!

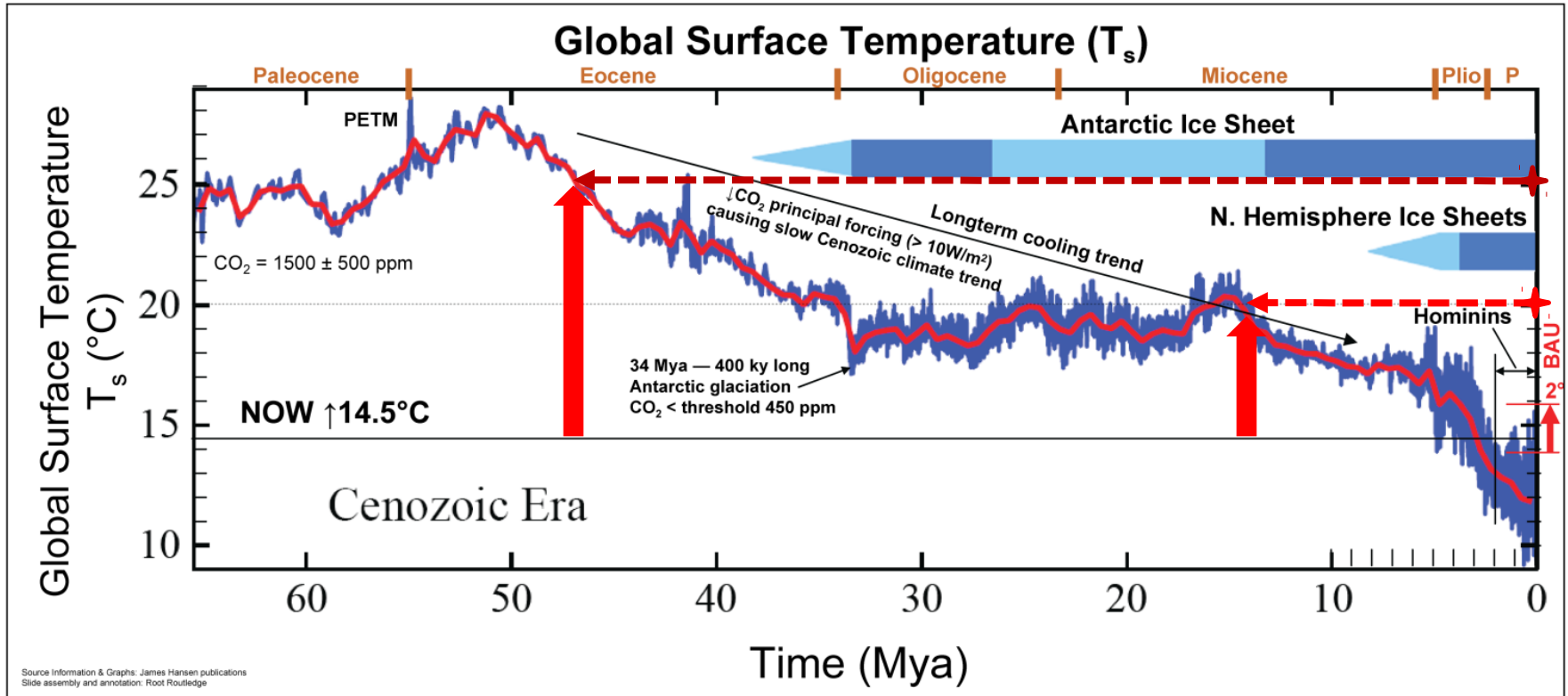


Hrozba nekontrolovateľnej klimatickej zmeny (?)



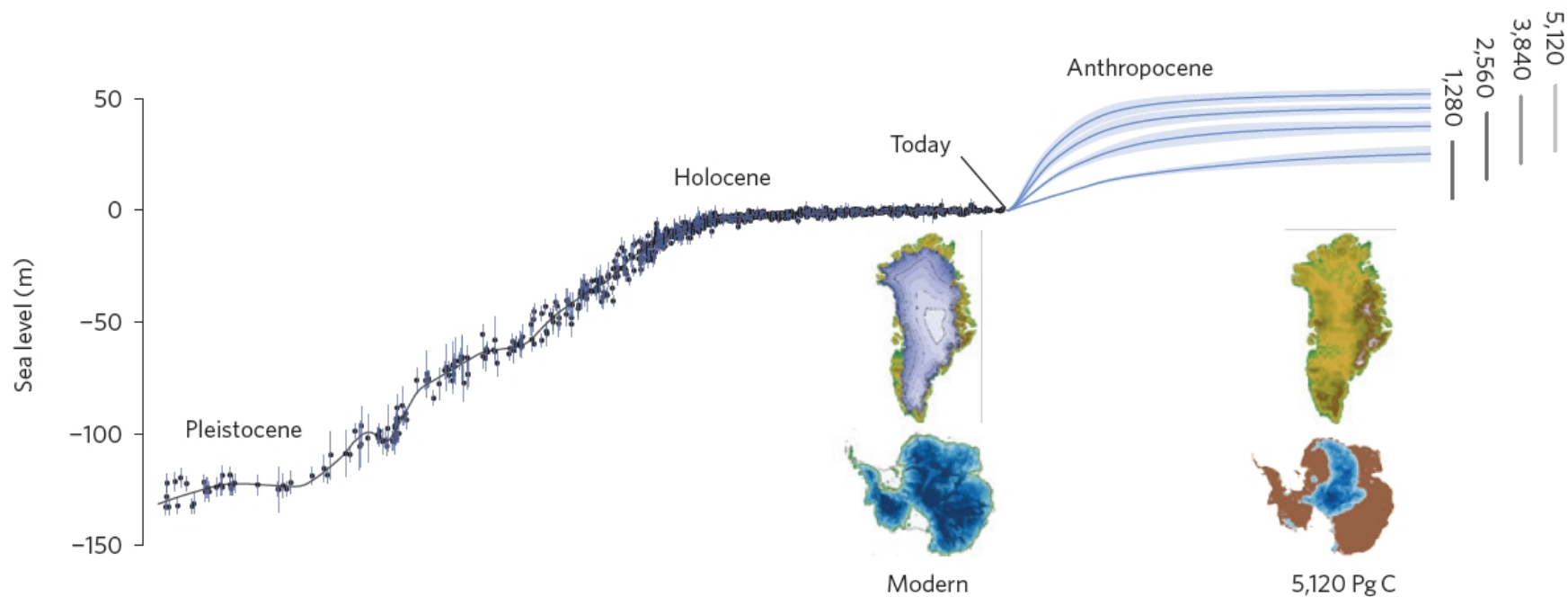
Hrozba nekontrolovateľnej klimatickej zmeny

Zdroj: Goudie (1992) "Environmental Change", Oxford. U.P

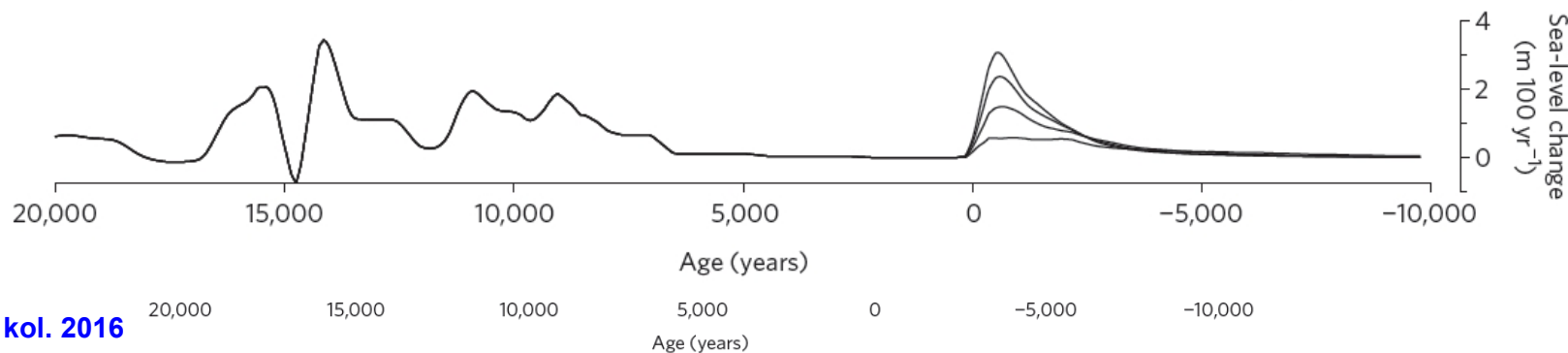


A ČO ĎALŠÍCH 10 000 rokov?

a

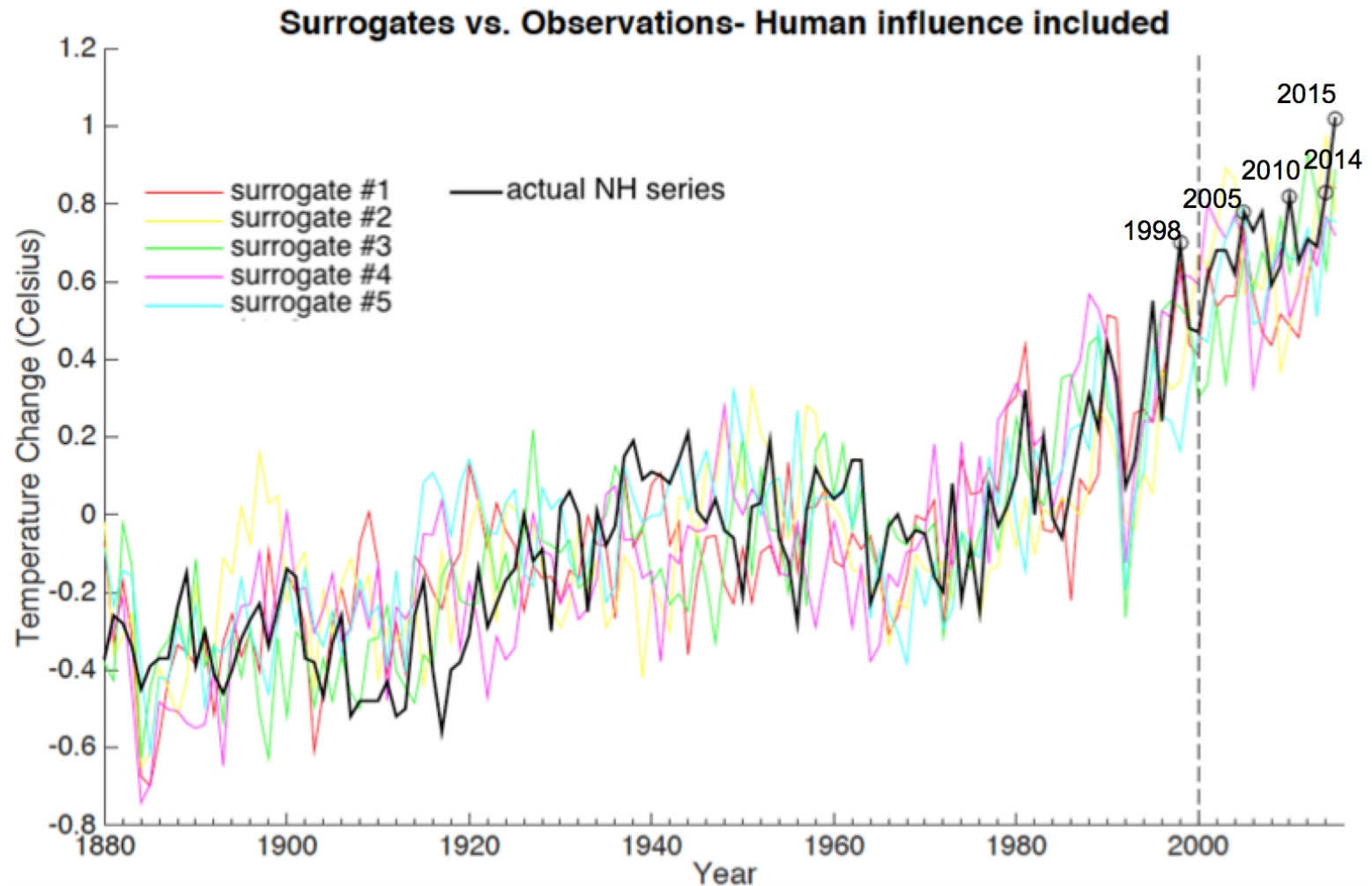


b



Zdroj: Clark a kol. 2016

MOŽNO VERIŤ MODELOM?



Zdroj: Mann a kol. 2016

Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France



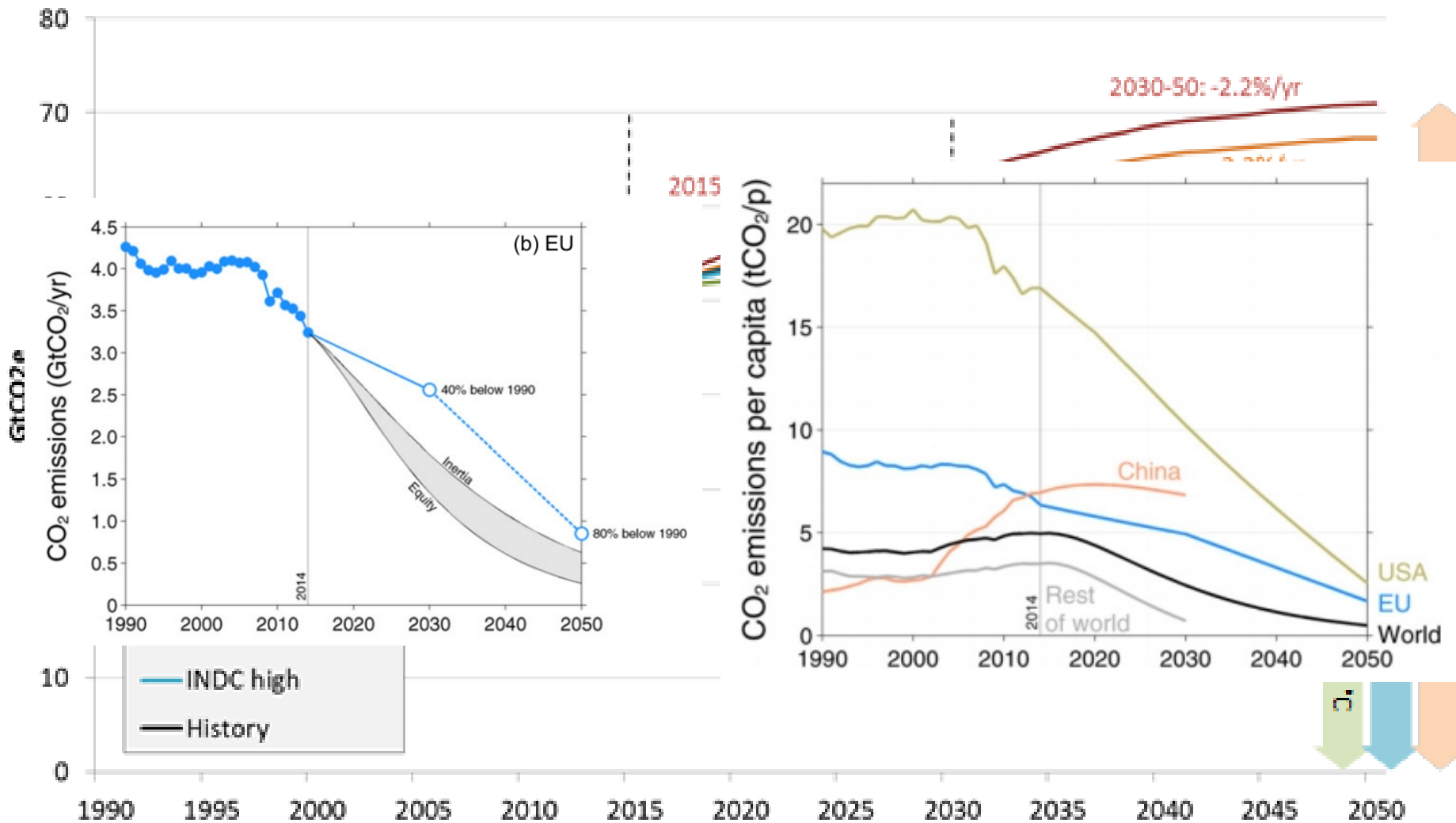
Arnaud Bouissou - MEDDE / SG COP21

Čo čaká svet a čo priniesla konferencia COP 21 v Paríži 16.3.2016

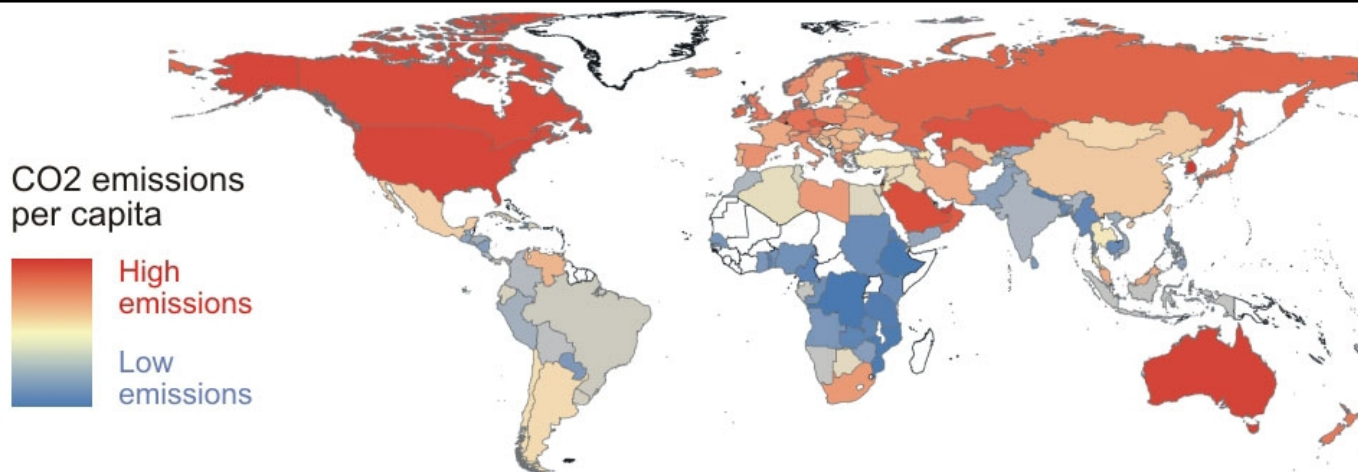


ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY
AV ČR, v. v. i.

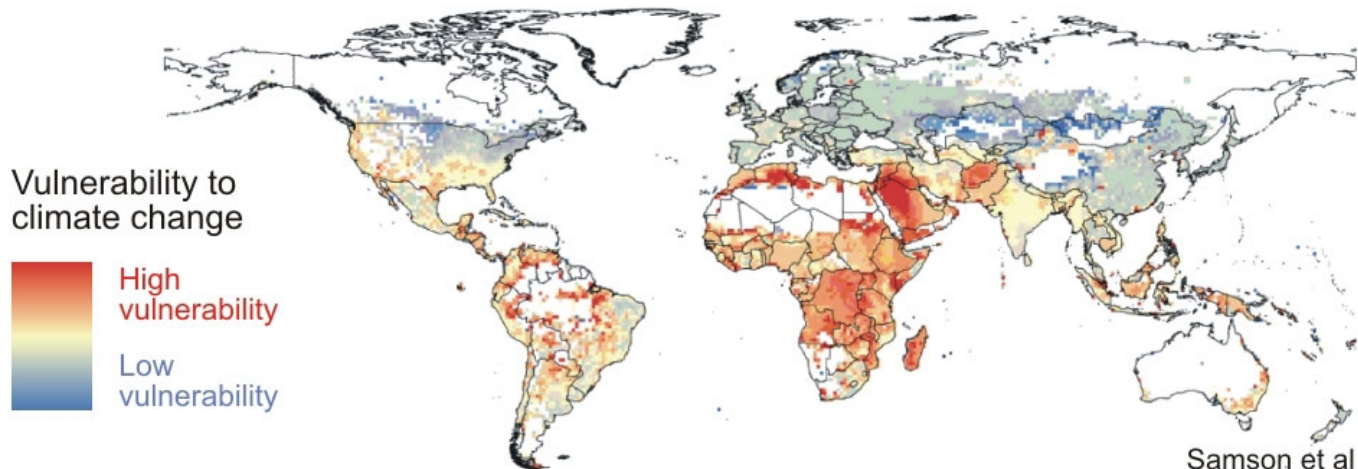
Globálny cieľ: nepresiahnuť oteplenie o 2 °C (?)



KLIMATICKÁ ZMENA AKO SPOLOČESKO-EKONOMICKÝ PROBLÉM



Those who contribute the least greenhouse gases
will be most impacted by climate change



Samson et al 2011

**The time
to find global solution
is running out.**

**There is therefore
a clear, definite and urgent
ethical imperative to act.**

~ Pope Francis (2014) ~





Destroying nature is destroying life.

robinwood.de/stop-melting-ice-caps

ROBINWOOD