

# AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis

Adéla Bešterová, Klára Pospíšilová, Gabriela  
Parobková



# **Sekce C**

**Informace o klimatu pro hodnocení rizik a regionální adaptace**



# Přírodní faktory a vnitřní variabilita

- Ovlivnění změn klimatu člověkem
- Překrývání dlouhodobých změn klimatu způsobené člověkem
- Ochlazení klimatu a změna průměrných srážkových hodnot
- Velká sopečná erupce
  - Paleoklimatické a historické analýzy
  - Snížení povrchové teploty a srážek

# Globální oteplování

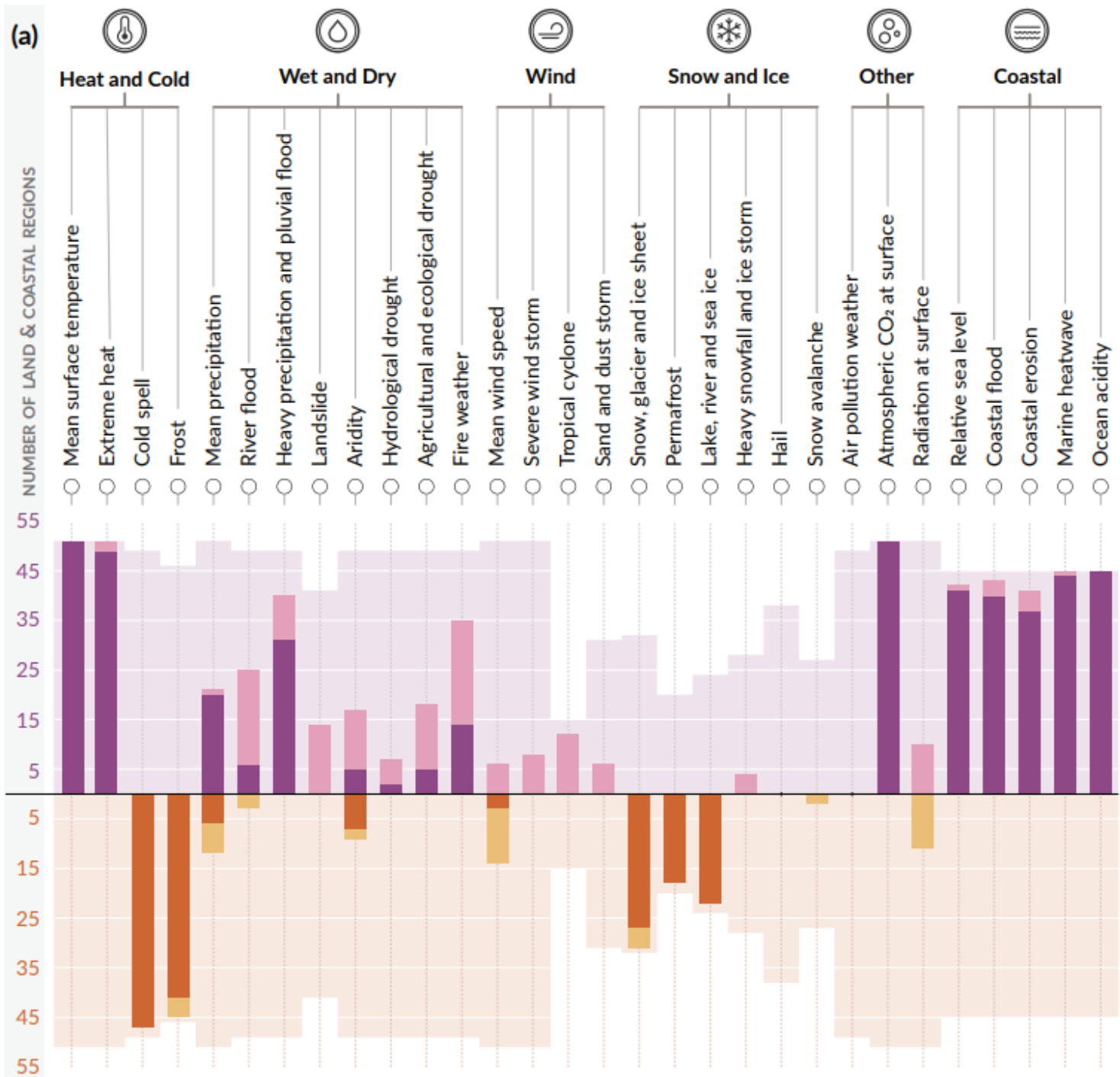
- **Oteplení o 2 °C**
  - Lidské zdraví, zemědělství, požáry, tropické cyklóny
  - Srážky v tichomořských ostrovech a polárních oblastech
  - Permafrost, sníh, ledovce
- **Oteplení o 1,5 °C**
  - Vydatné srážky a povodně
  - Zemědělská, ekosystémová a meteorologická sucha



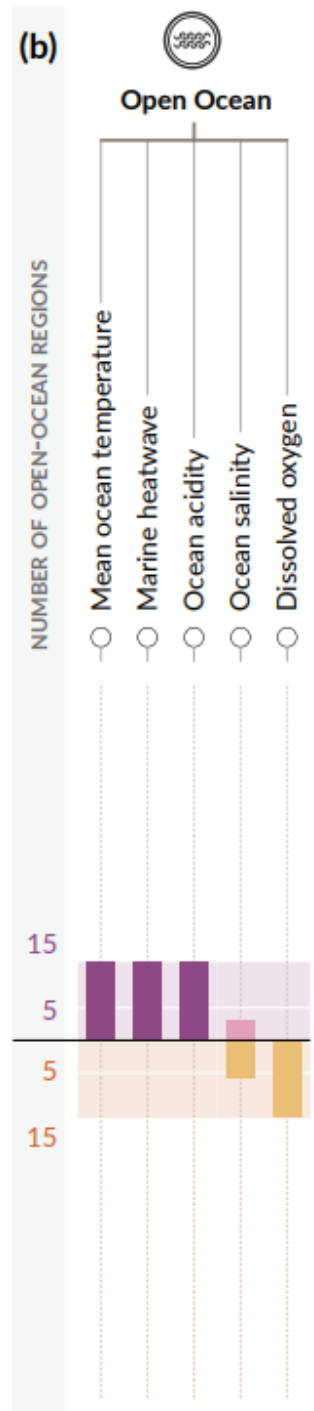
# Globální oteplování – jisté změny

- Relativní vzestup hladiny moří
- Urbanizace
  - Častější vlny veder
  - Zvýšení vydatnosti srážek
  - Povodně

(a)



(b)



# Výsledky s nižší pravděpodobností výskytu

- vyšší úroveň globálního oteplování → vyšší pravděpodobnost výskytu
- jevy nemající obdoby
- oslabení Atlantické meridionální cirkulace



# **Sekce D**

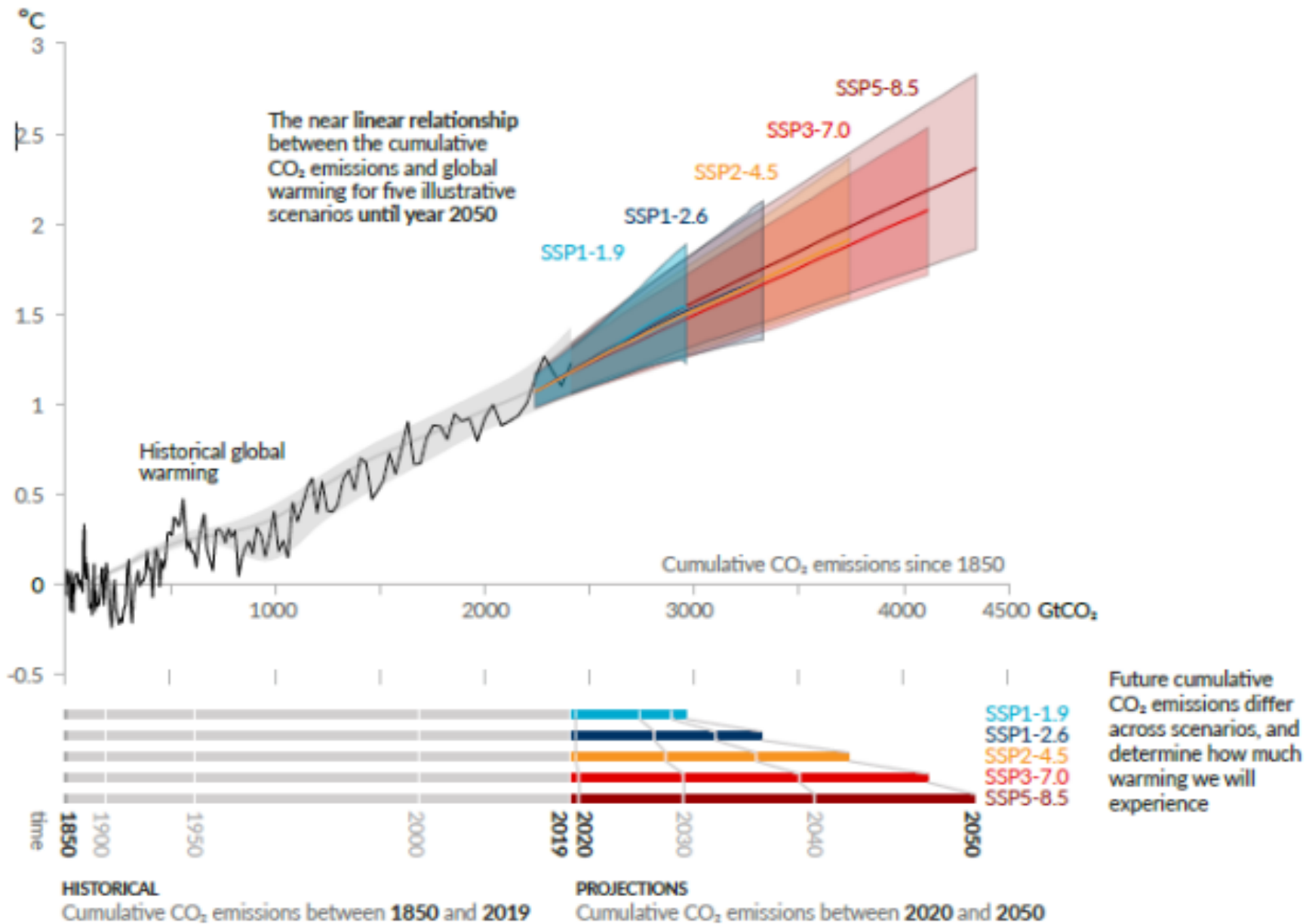
**Omezení budoucí změny klimatu**





# Uhlíkový rozpočet

- udržení globálního oteplování pod stanovenými limity
  - 1,5 – 2 °C



zdroj dat: IPCC, 2024



# Odstraňování CO<sub>2</sub>

- globální čisté emise
- efektivita odstraňování CO<sub>2</sub>
  - změny klimatu až po delší době



## Vysoké a nízké emise skleníkových plynů

- nízké emise = lepší kvalita ovzduší a ochlazení
- vysoké emise = oteplení a klimatické extrémny



**Děkujeme za pozornost :)**



## Zdroje:

- IPCC (2021): Summary for Policymakers. In: IPCC: Climate change 2021. The Physical Science Basis. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 3–32.  
doi: 10.1017/9781009157896.001 (29. 10. 2024)