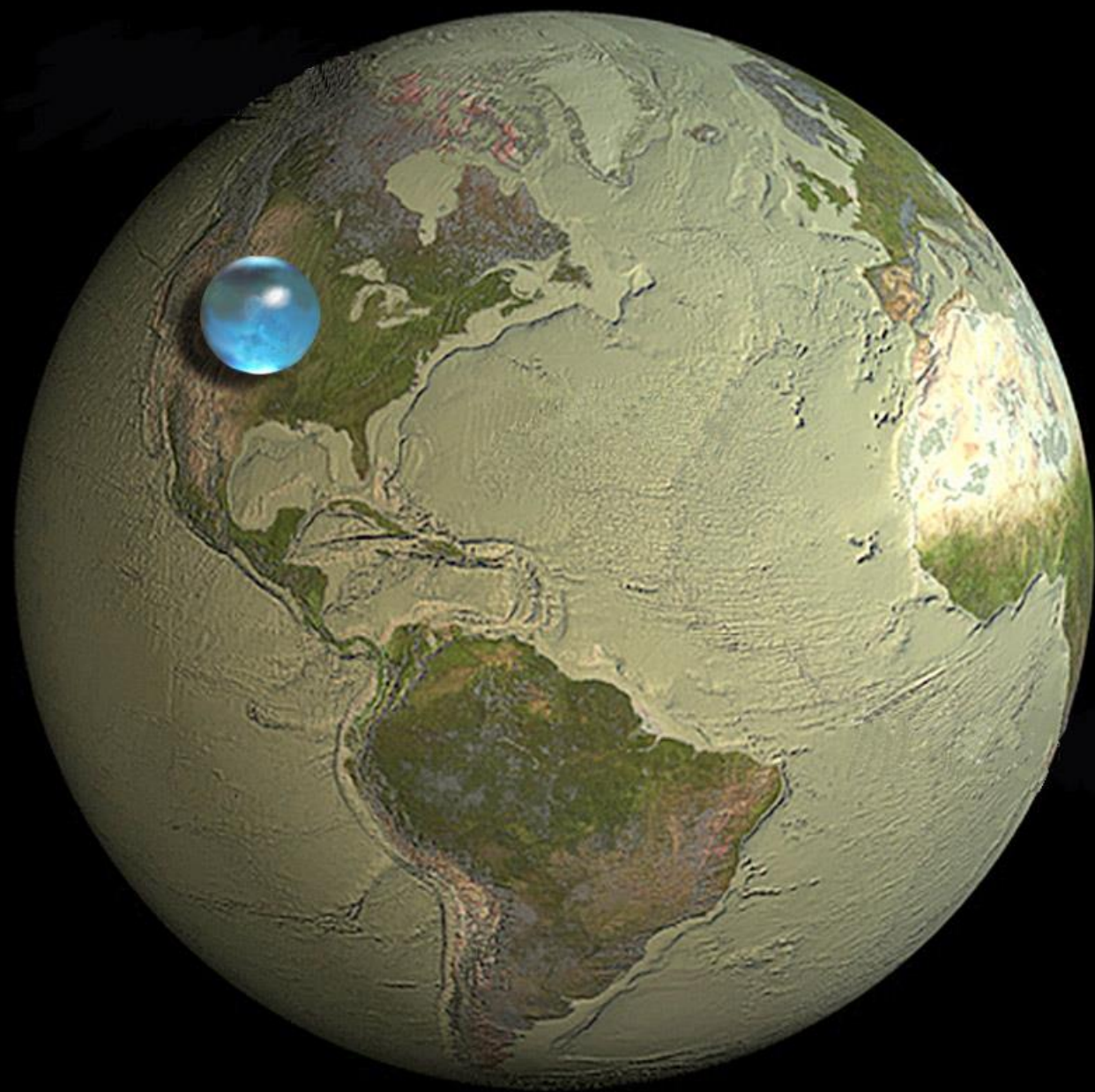


# Podnebne spremembe in vodni krog

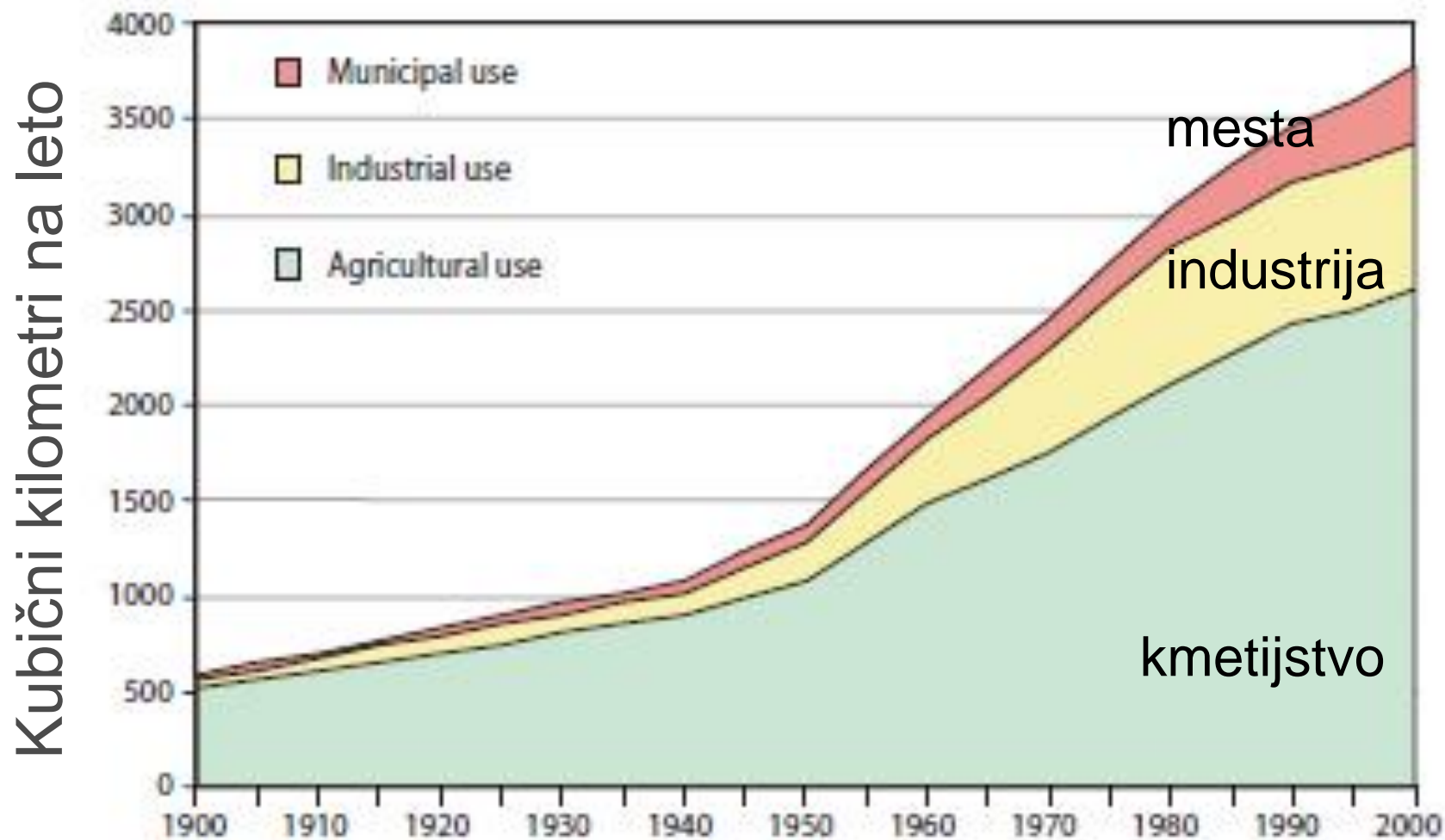
Lučka Kajfež Bogataj  
Univerza v Ljubljani





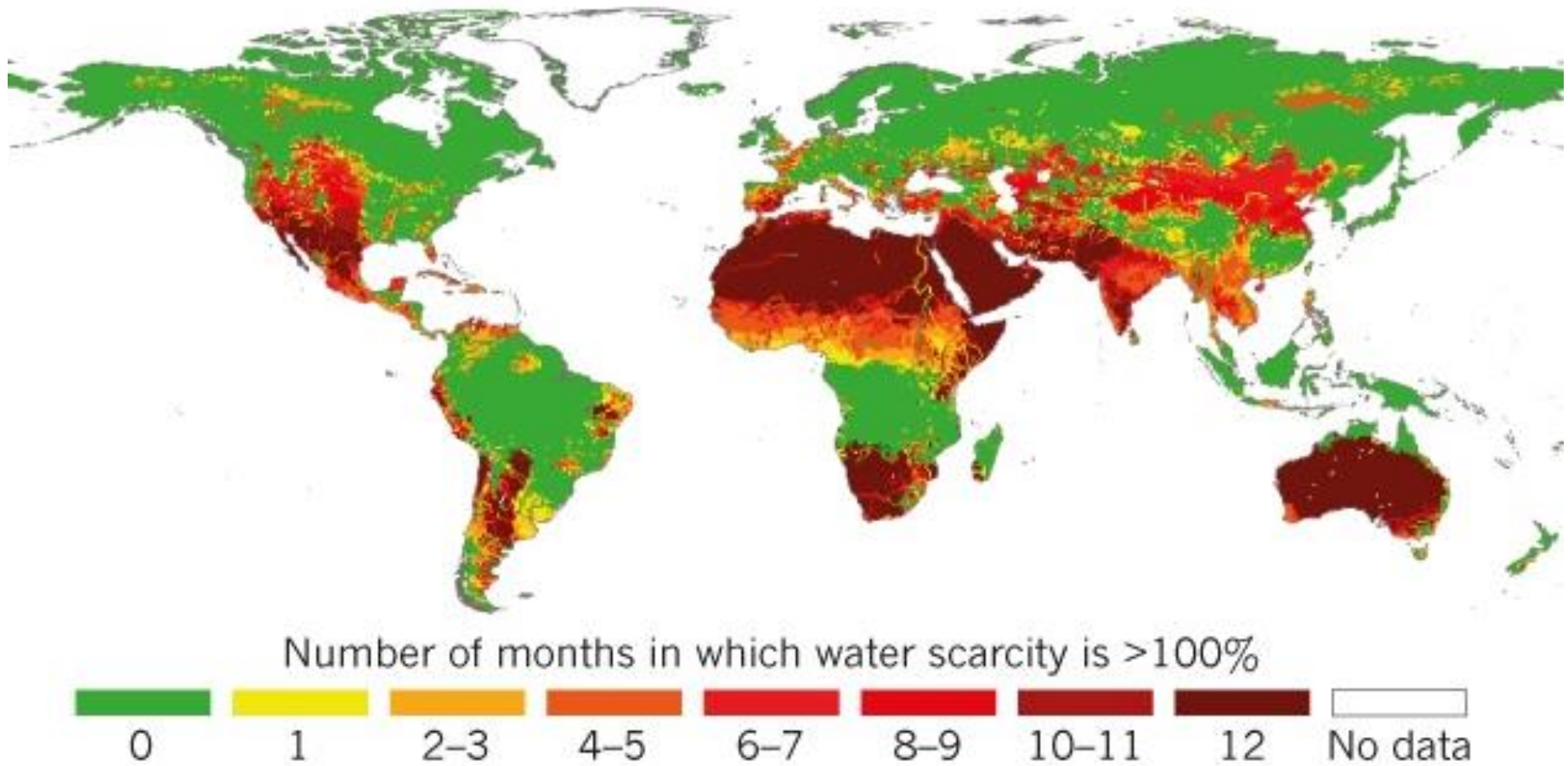


# Globalna raba pitne vode

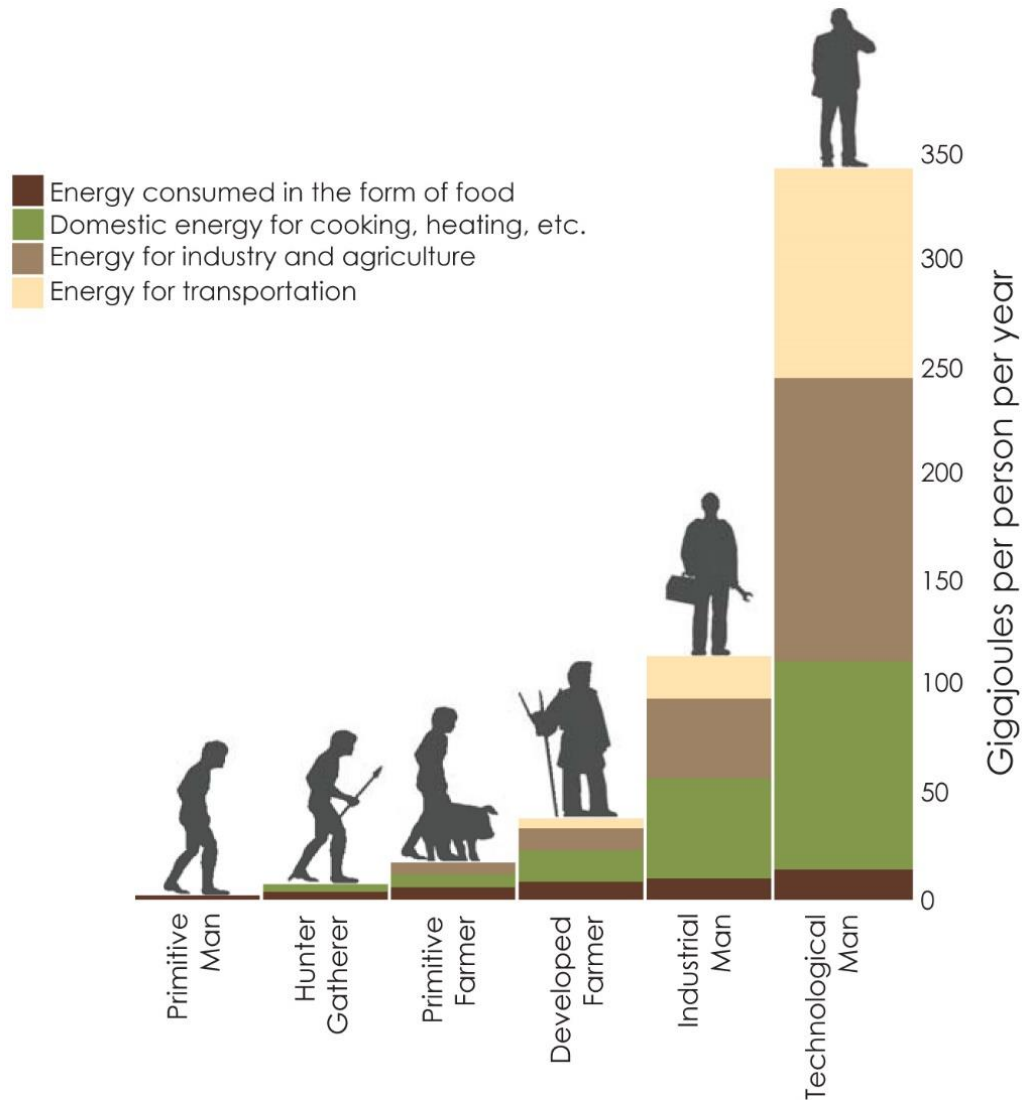




# 4 milijarde ljudi vsaj en mesec na leto občuti pomanjkanje vode



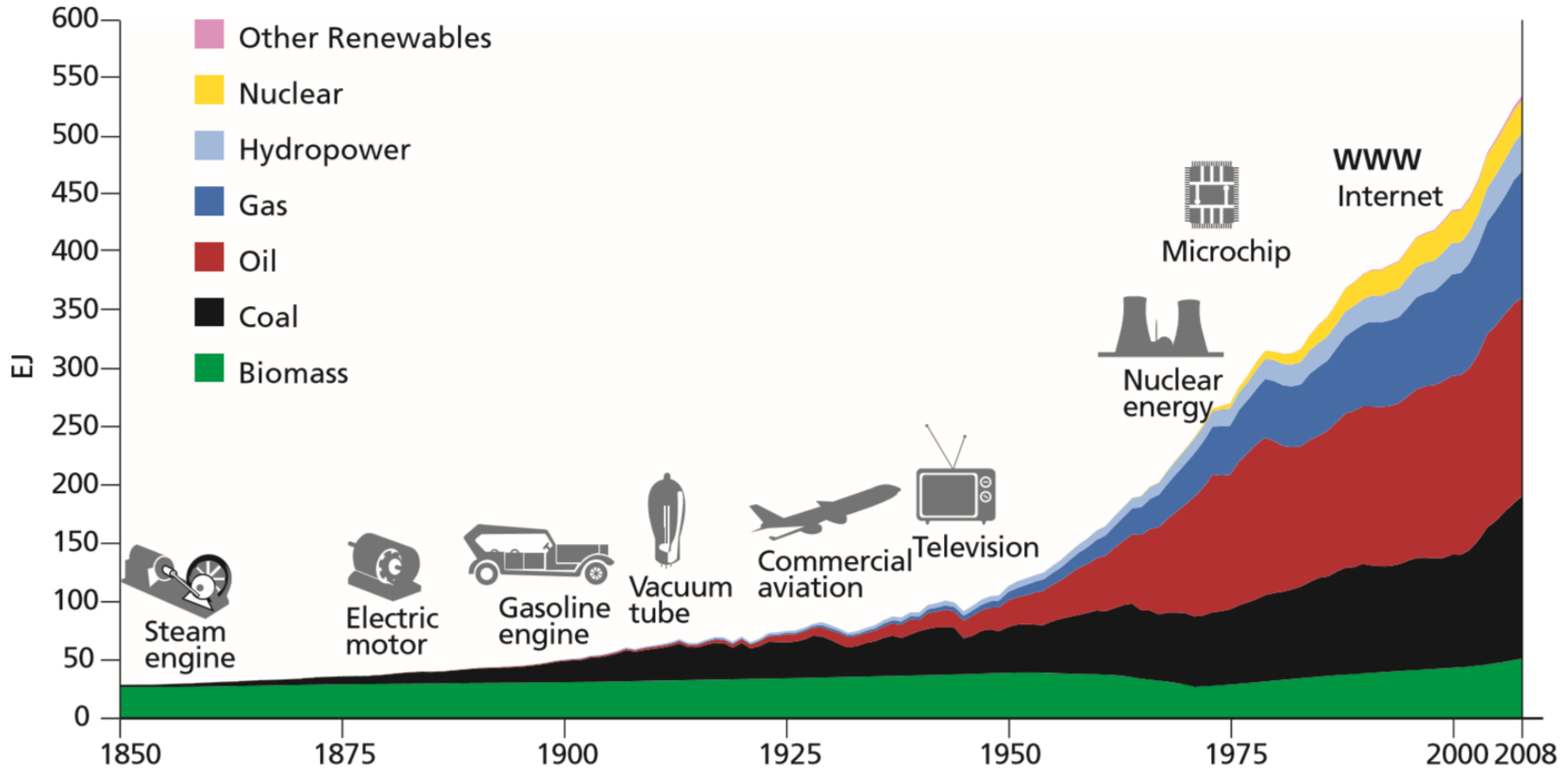
# Življenjski slog je danes energijsko požrešen



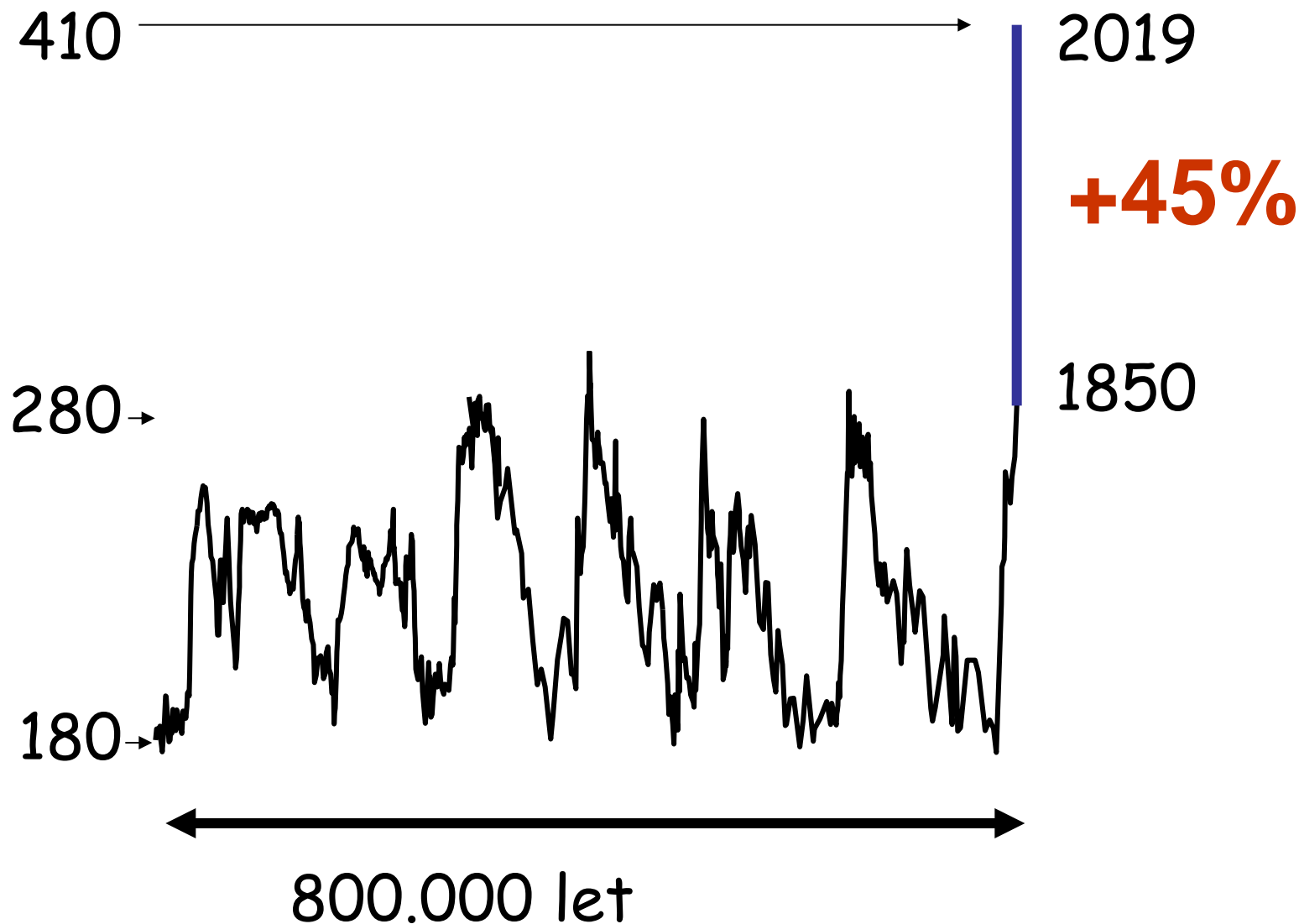
Potreba po energiji  
Ene osebe

≈ 1GigaJ na dan

# Svetovna primarna energija

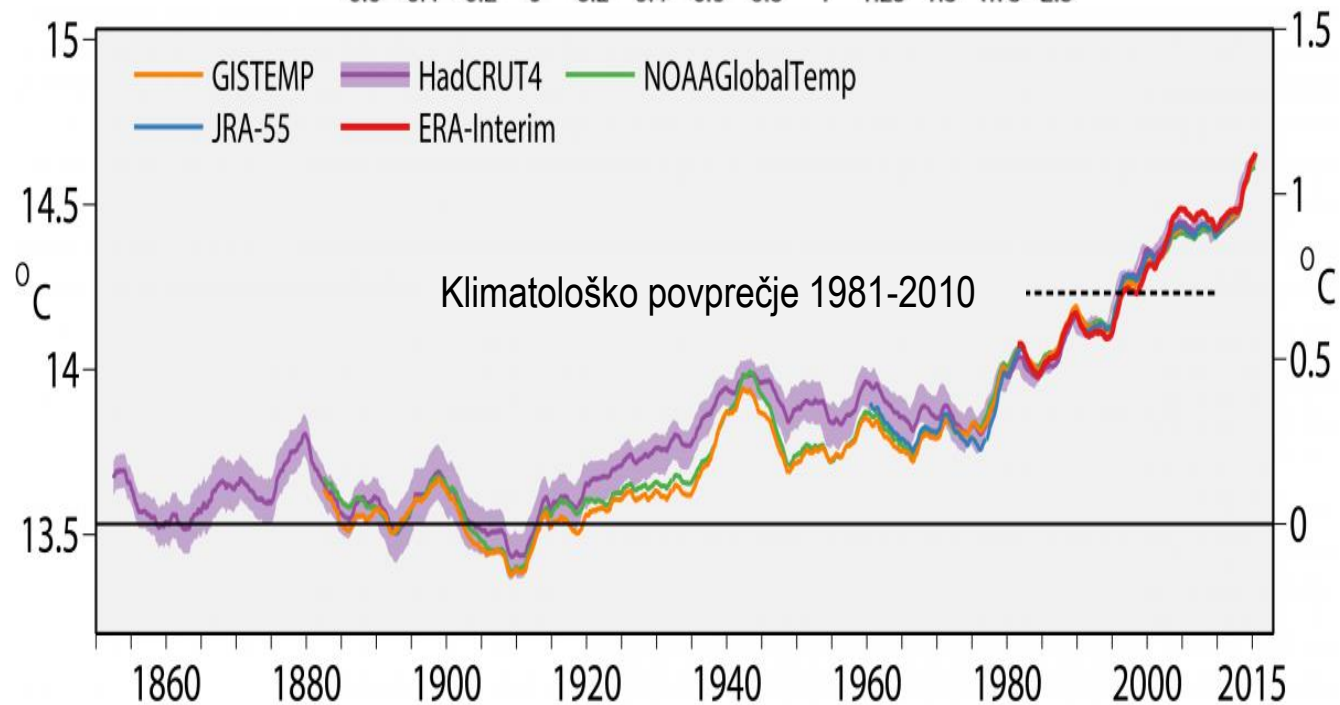
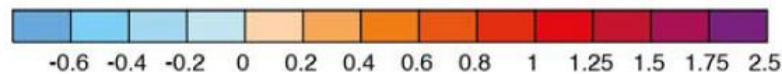
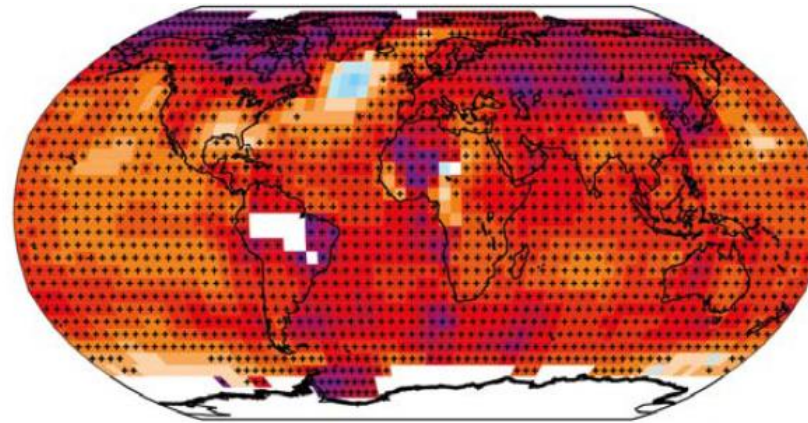


# Vsebnost CO<sub>2</sub> (ppm) v ozračju je najvišja v zadnjih milijon letih

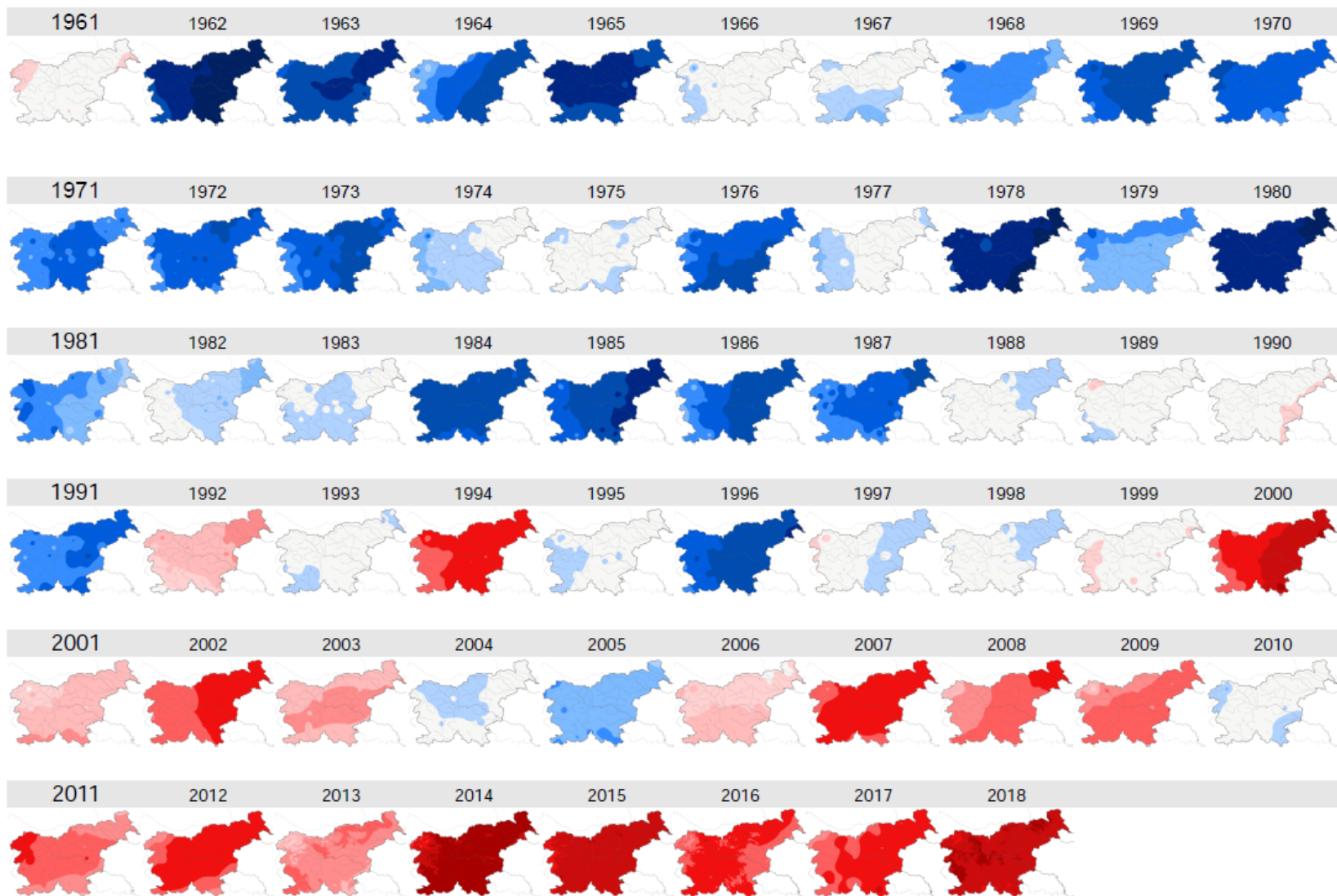




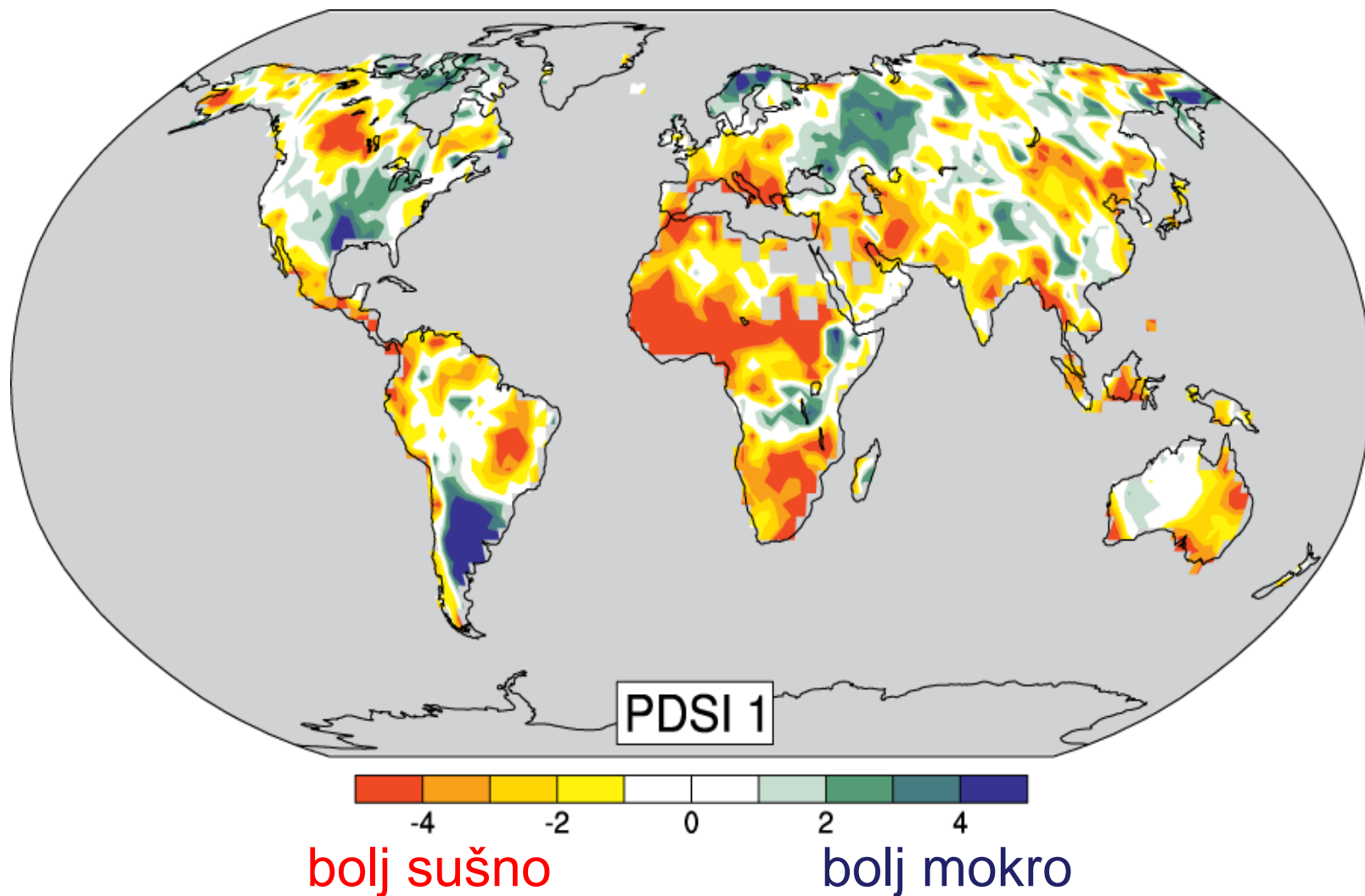
# Površje Zemlje se je že precej ogrelo



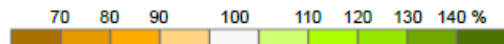
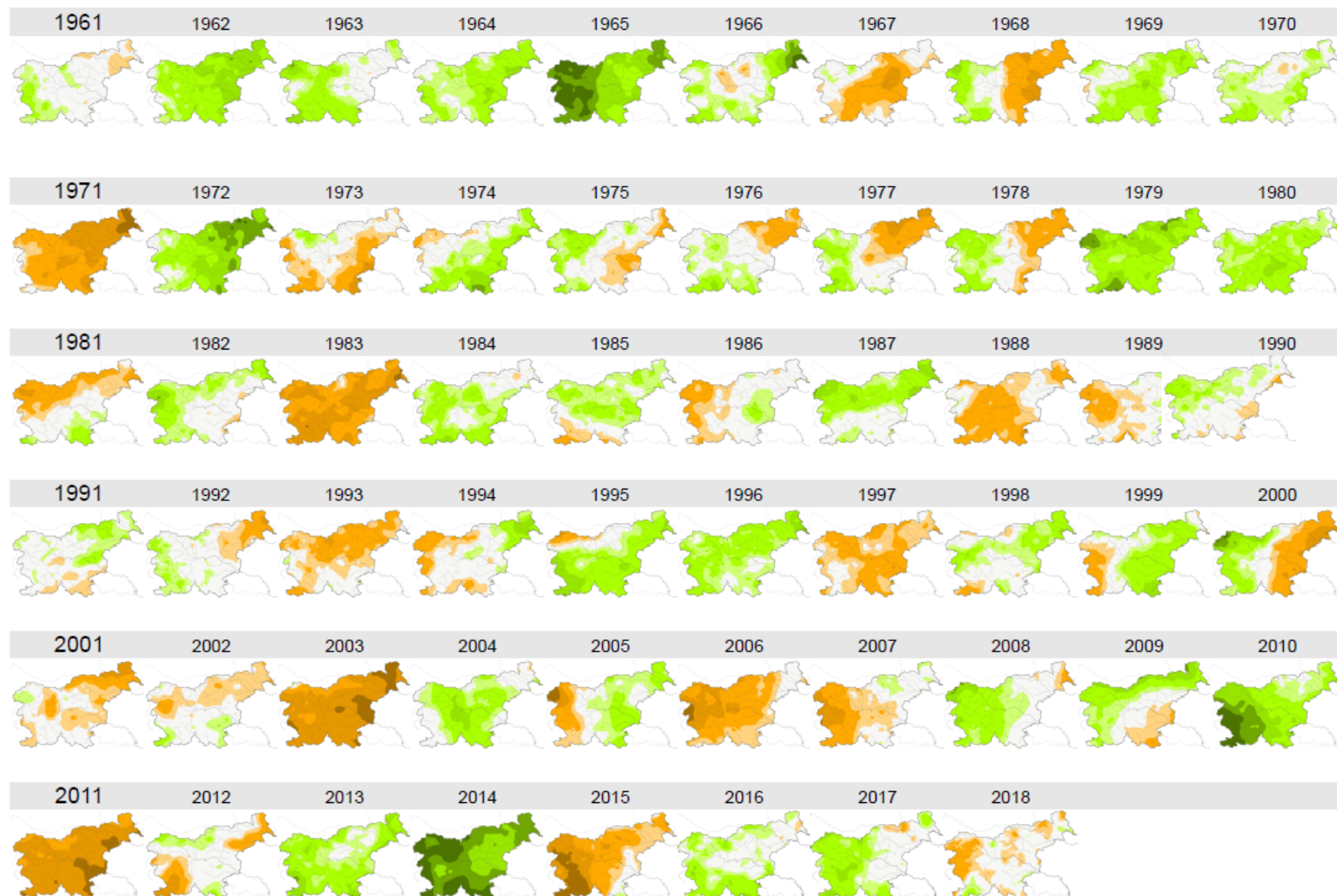
# Odklon letne povprečne temperature zraka



V zadnjih 100 letih je na kopnem več sušnih razmer

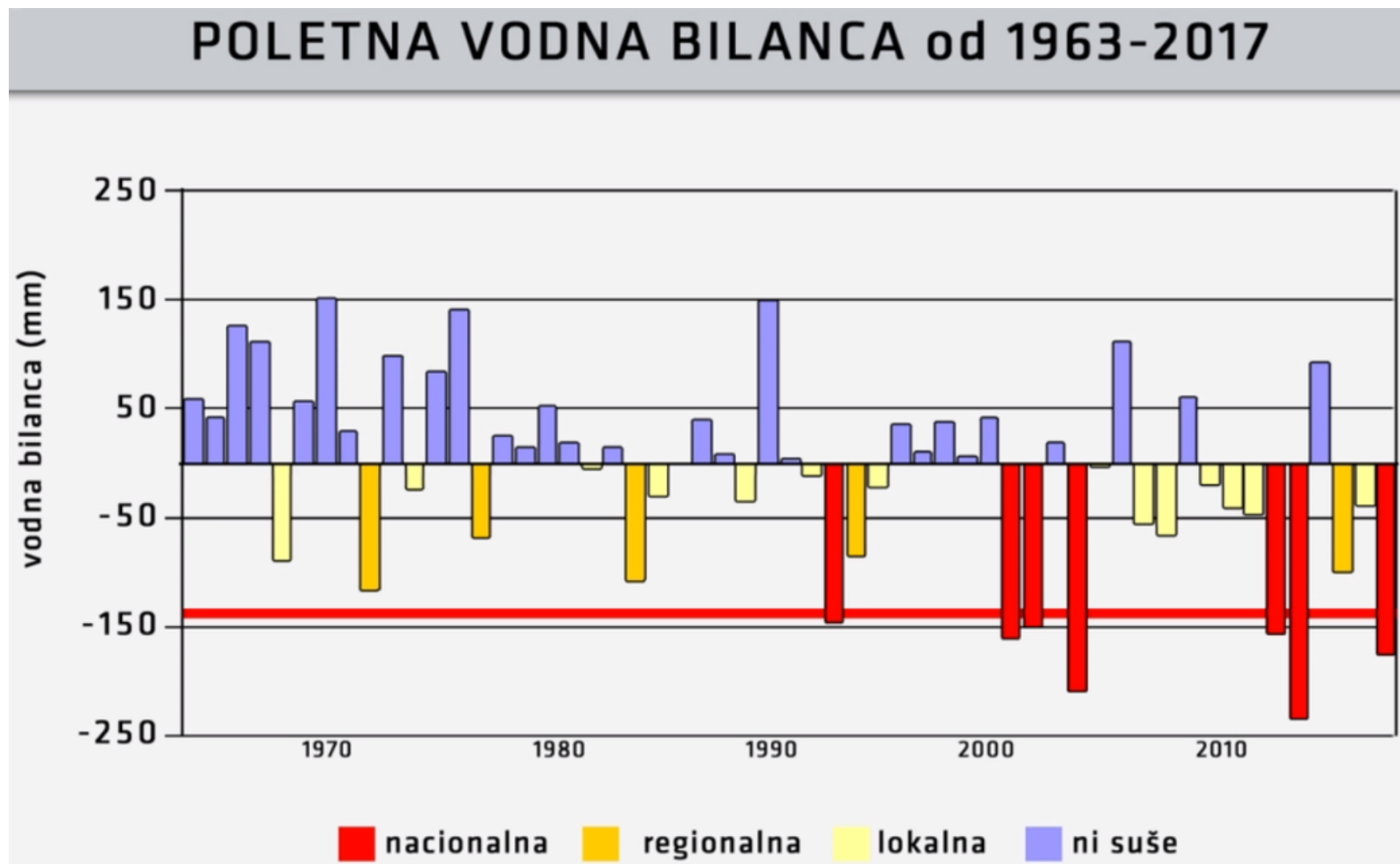


# Kazalnik letne višine padavin



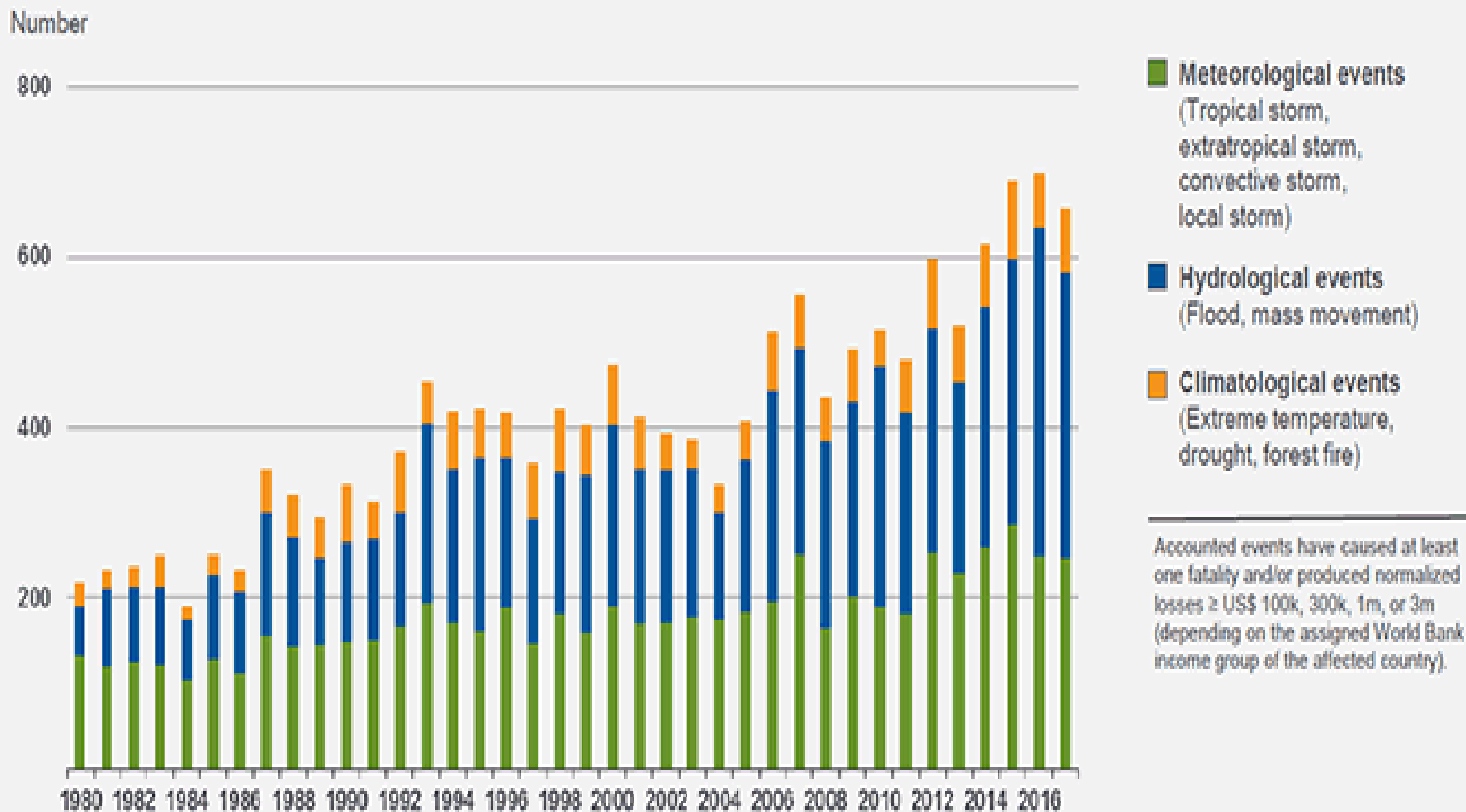


Suše v poletnem času postajajo v Sloveniji vse bolj pogoste





# Število vremensko pogojenih naravnih nesreč raste 1980-2017

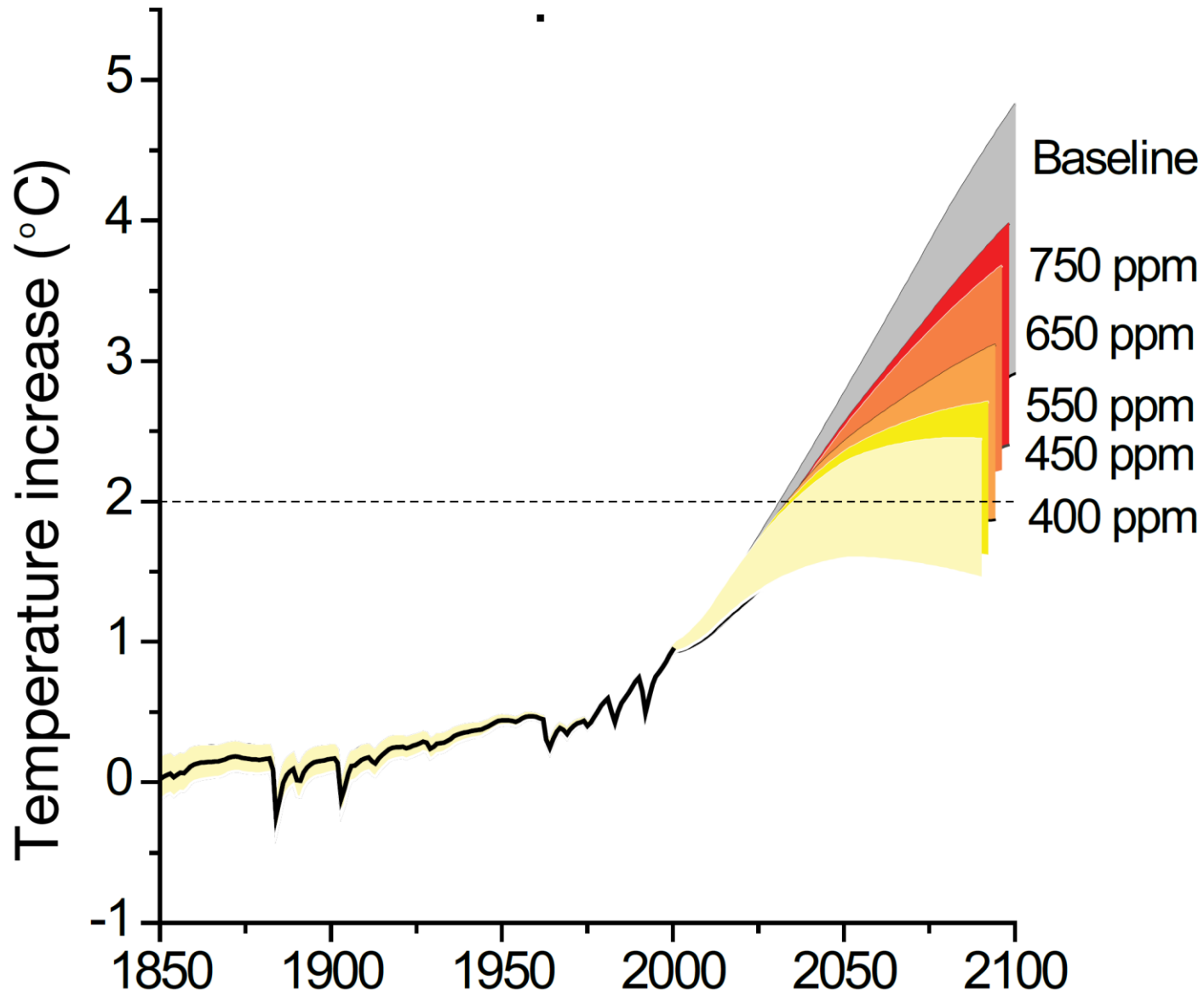


# Zakaj je tudi več poplav in nalivov?

- Za vsako stopinjo toplejši zrak sprejme vase za 7 % več vodne pare
- In ker stvari niso linearne.....to povzroči tudi za 14 % močnejše nalive

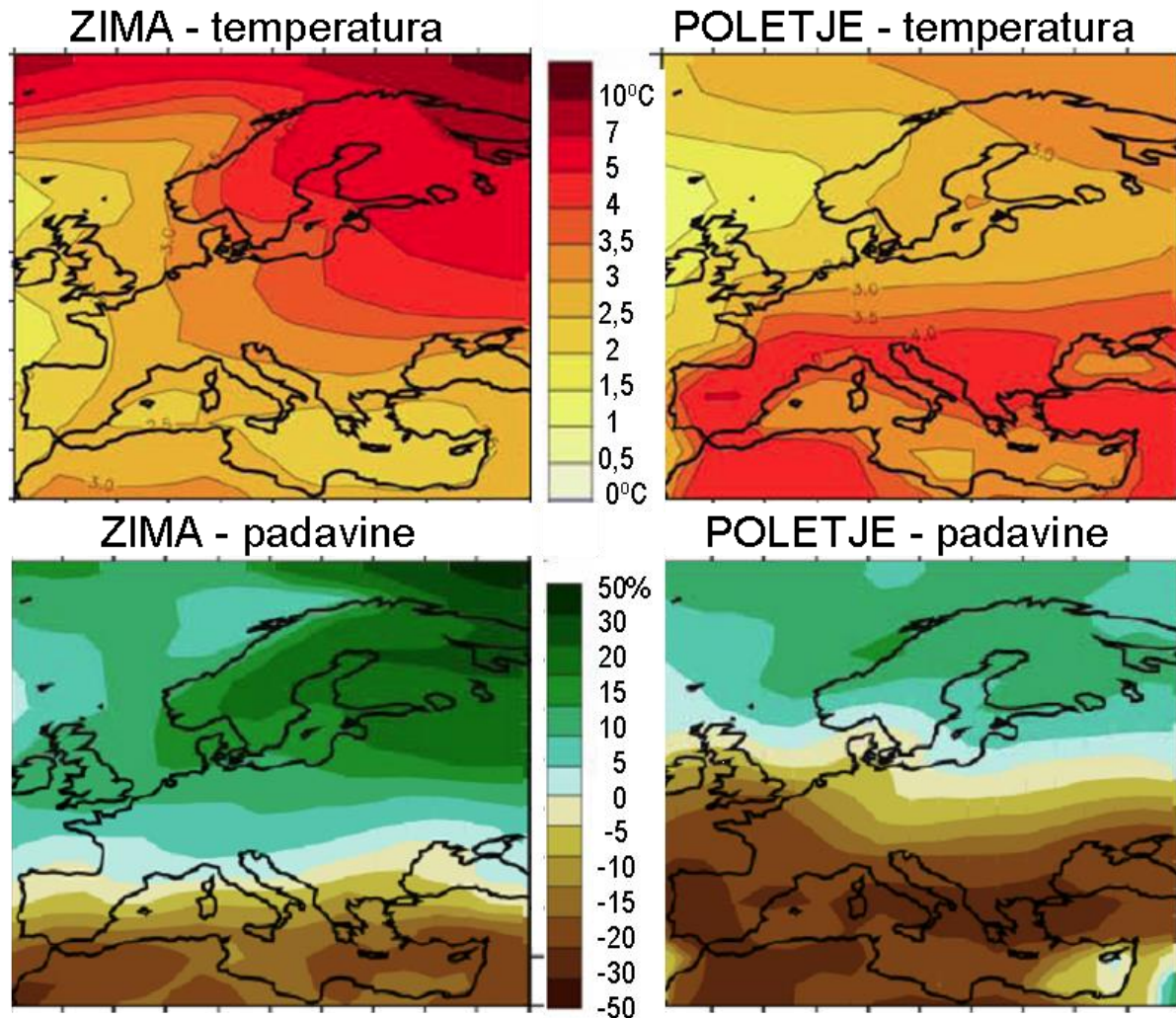
# Naše možne prihodnosti

Večja vsebnost toplogrednih plinov → višje temperature



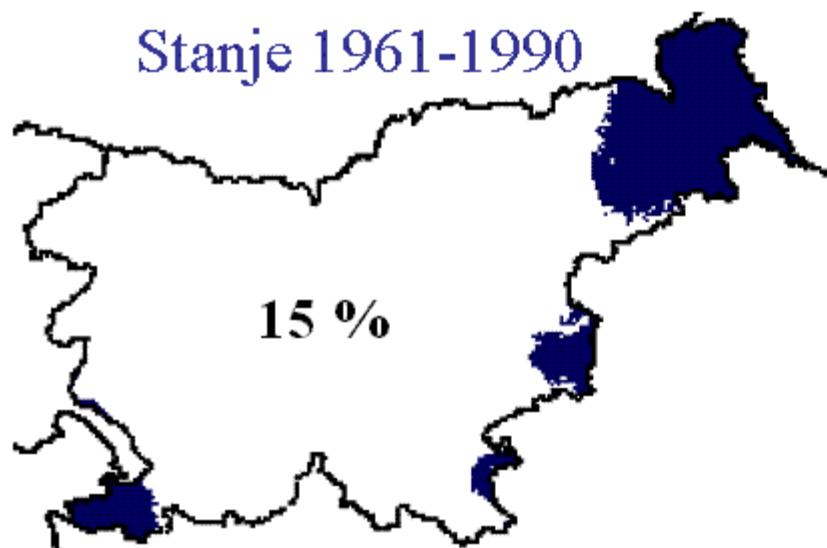
# Projekcije regionalne spremembe padavin in temperature v Evropi za „srednji“ scenarij

Sprememba temperature zraka in padavin do konca stoletja

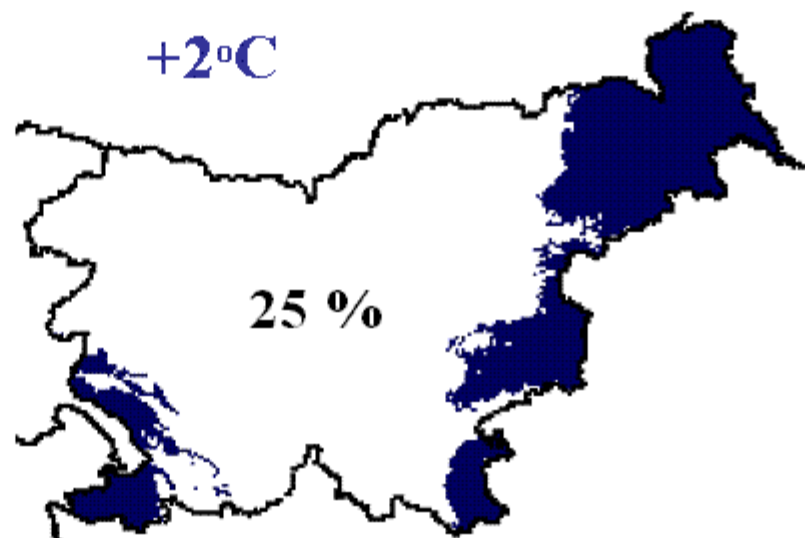


# Površine s potencialnim primankljajem vode poleti v Sloveniji

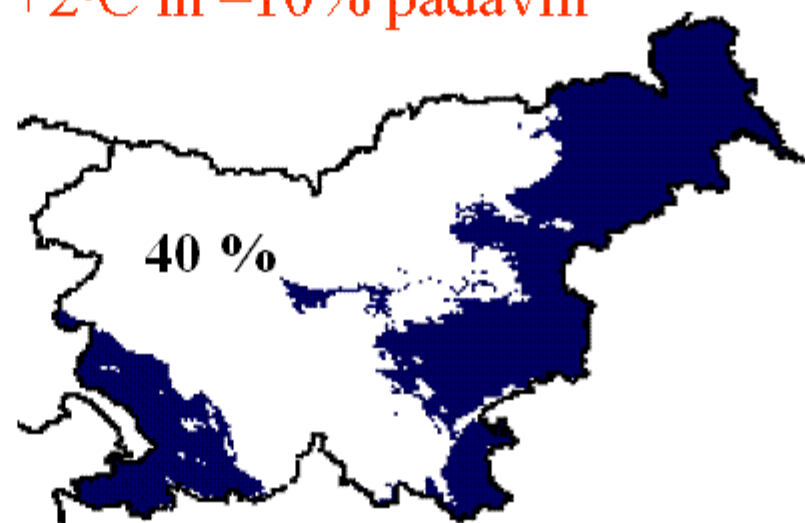
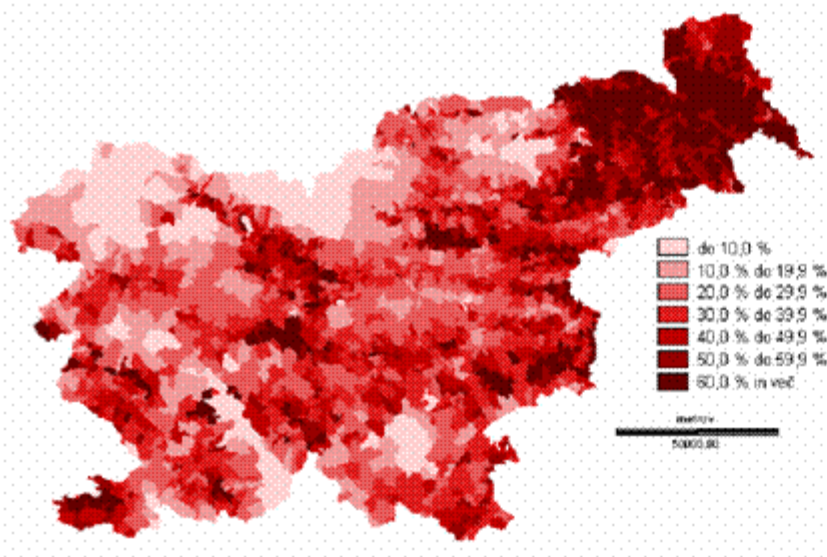
Stanje 1961-1990



+2°C

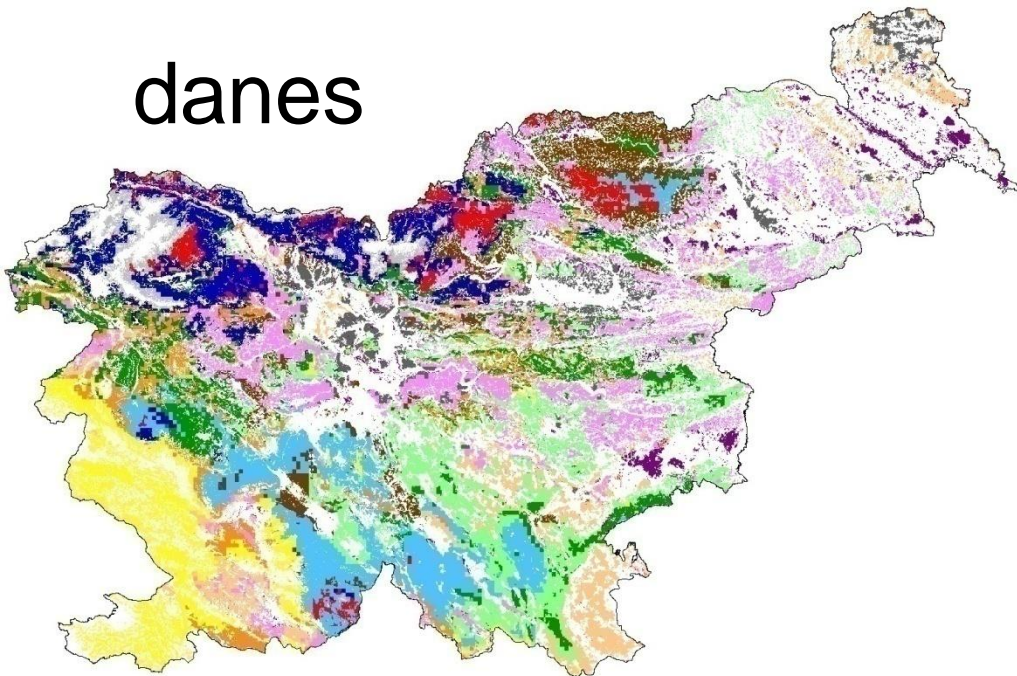


+2°C in -10% padavin



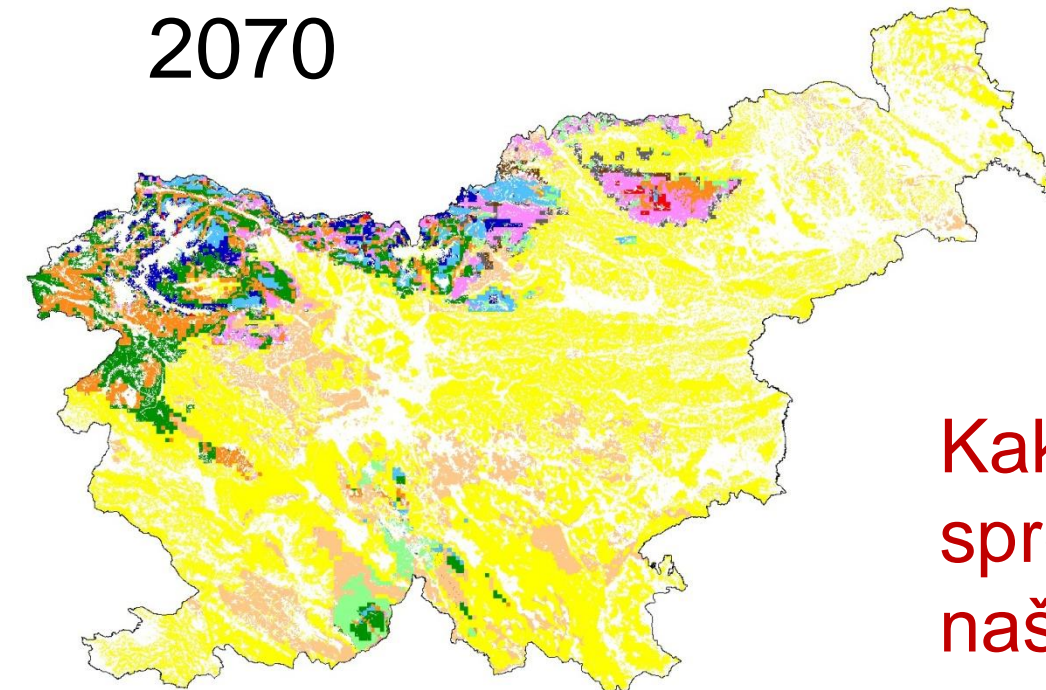


danes



- Acidofilna bukovja
- Acidofilna rdečeborovja
- Predgorska bukovja
- Gorska bukovja
- (Visoko)gorska bukovja v (pred)alpskem območju
- (Visoko)gorska bukovja v (pred)dinarskem območju
- Termofilna bukovja
- Kolinska hrastova-belogabrovja
- Nižinska vrbovja, jelševja in dobovja
- Termofilna črnogabrovja, hrastovja, rdečeborovja
- Jelovja
- Smrekovja
- Ruševja

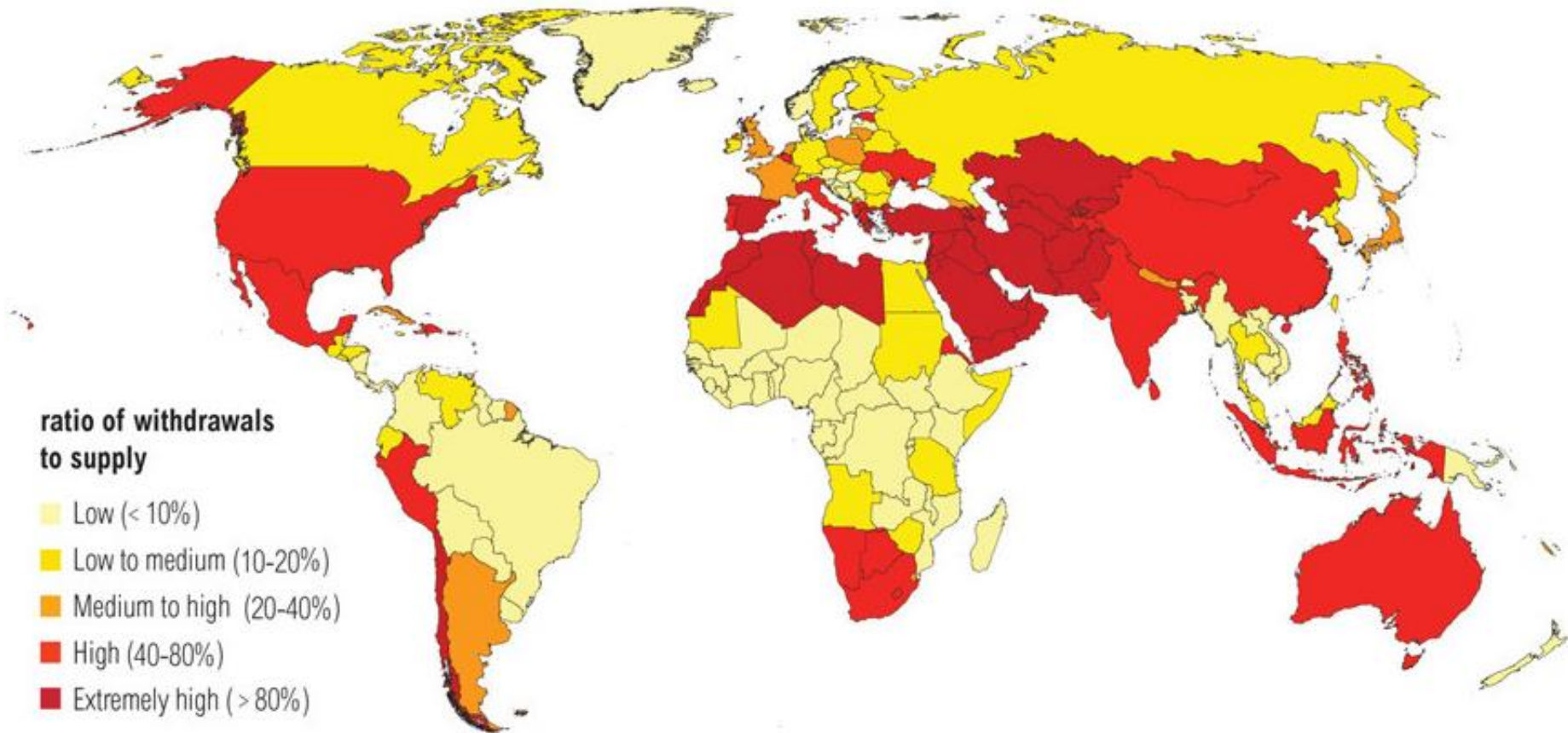
2070



Kutnar in sod., 2010

**Kako podnebne spremembe vplivale na naše ekosisteme?**

# Projekcije vodnega stresa po državah leta 2040



**NOTE:** Projections are based on a business-as-usual scenario using SSP2 and RCP8.5.

For more: [ow.ly/RiWop](https://ow.ly/RiWop)





## Vojne za vodo



# Konflikti povezani z vodo (skoraj 600)





Kakšne izbire  
torej imamo?



# Sklepne misli

- Blaženje podnebnih sprememb je nujno
- Prilagajanje nanje tudi.....
- Potrebujemo več znanja in zavedanja o spremenjenem vodnem krogu
- Čim več dejavnosti/ukrepov, ki vodijo k trajnostnem upravljanju z vodo na vseh ravneh