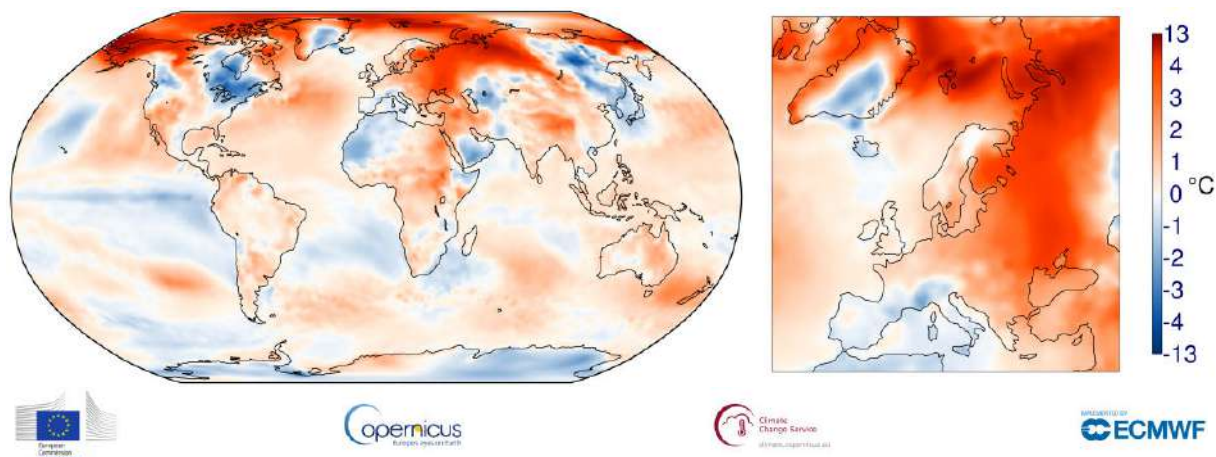


PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V DECEMBRU IN LETU 2017

Climate in the World and Europe in December and the Year 2017

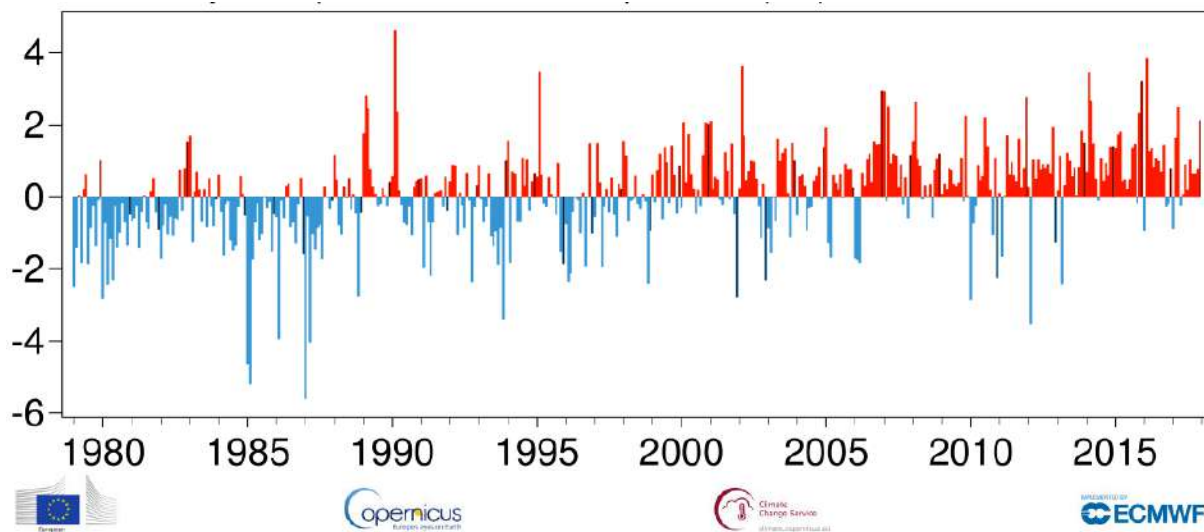
Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v decembru in v letu 2017 v svetu in Evropi, kot jih je objavil Evropski center za srednjeročno napoved vremena v okviru projekta Copernicus – storitve na temo podnebnih sprememb.



Slika 1. Odklon temperature decembra 2017 od decembrskega povprečja obdobja 1981–2010 (vir: Copernicus, ECMWF)

Figure 1. Surface air temperature anomaly for December 2017 relative to the December average for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service).



Slika 2. Odklon evropske povprečne mesečne temperature od povprečja obdobja 1981–2010, decembrski odkloni so obarvani temneje (vir: Copernicus, ECMWF).

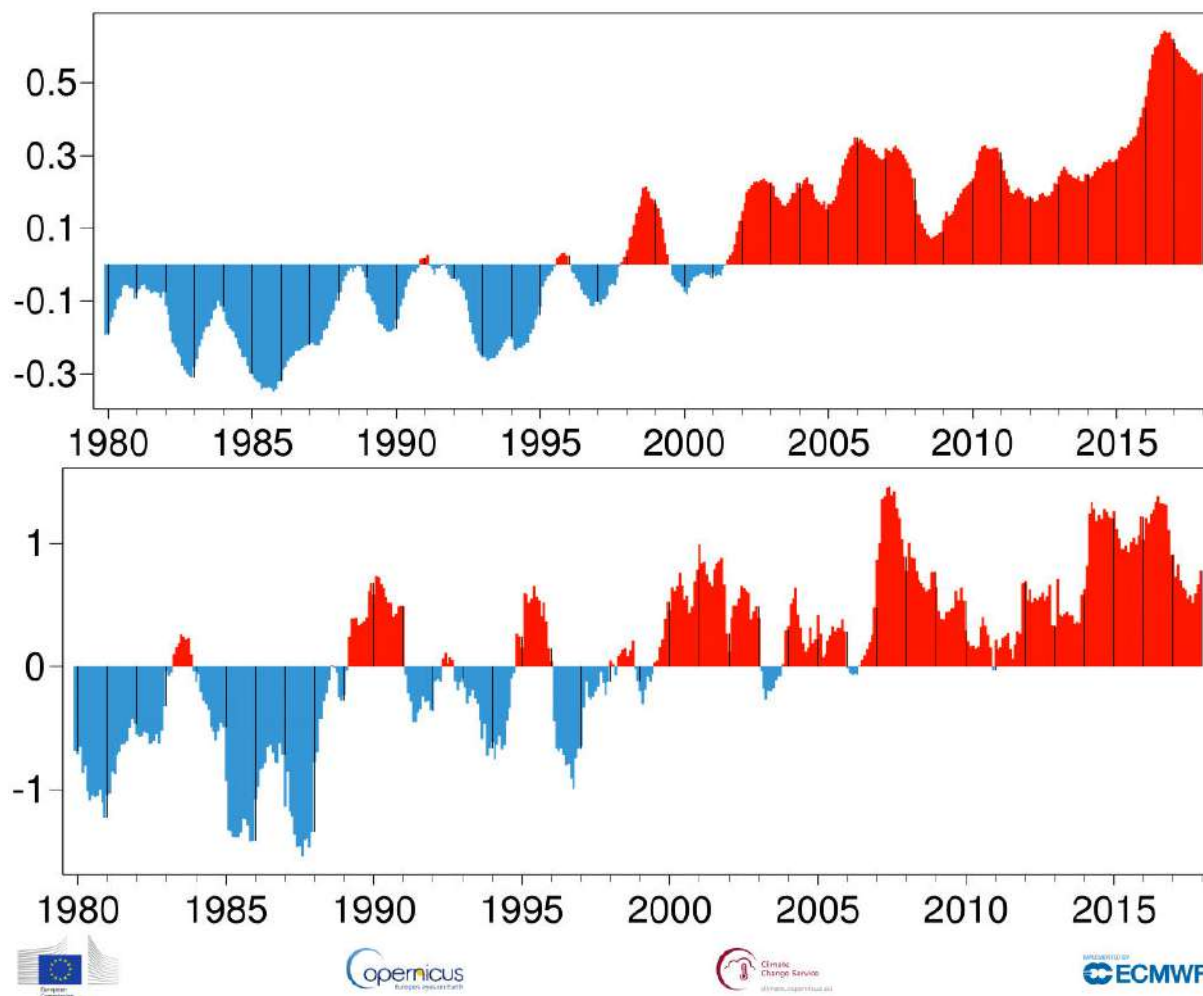
Figure 2. Monthly European-mean surface air temperature anomalies relative to 1981–2010, from January 1979 to December 2017. The darker coloured bars denote the December values. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Decembru 2017 je bil toplejši od povprečja obdobja 1981–2010 v vzhodni Evropi in hladnejši kot običajno na jugozahodu celine. Podobno kot oktobra in novembra je bilo na delu območja okoli

Svalbarda dolgoletno povprečje preseženo za več kot 6 °C. Velik pozitivni odklon je bil tudi na območju, ki je segalo iznad Ukrajine nad severozahod Rusije.

December 2017 je nadaljeval obdobje neobičajno visoke povprečne svetovne temperature, ki traja že od sredine leta 2015. December 2017 je bil:

- 0,55 °C toplejši od decembrskega povprečja obdobja 1981–2010,
- drugi najtoplejši december, le nekoliko toplejši od decembra 2016,
- 0,15 °C hladnejši od najtoplejšega decembra, ki je bil leta 2015.



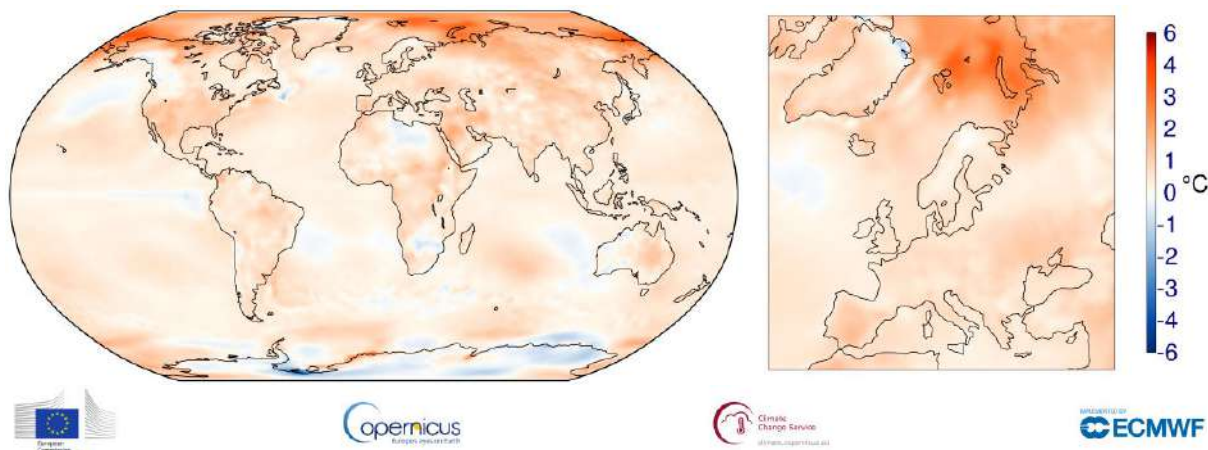
Slika 3. Tekoče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010. Temneje so obarvana povprečja za koledarsko leto (vir: Copernicus, ECMWF).

Figure 3. Running twelve-month averages of global-mean and European-mean surface air temperature anomalies relative to 1981–2010, based on monthly values from January 1979 to December 2017. The darker coloured bars are the averages for each of the calendar years from 1979 to 2016. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Povprečna temperatura v Evropi je bila decembra 2017 2,1 °C nad decembrskim povprečjem obdobja 1981–2010. Opazno višja je bila povprečna temperatura nad Evropo v decembrih 2006, 2011 in 2015.

Leto 2017 je bilo v svetovnem merilu drugo najtoplejše, toplejše je bilo le leto 2016. Povprečna temperatura v letu 2017 je:

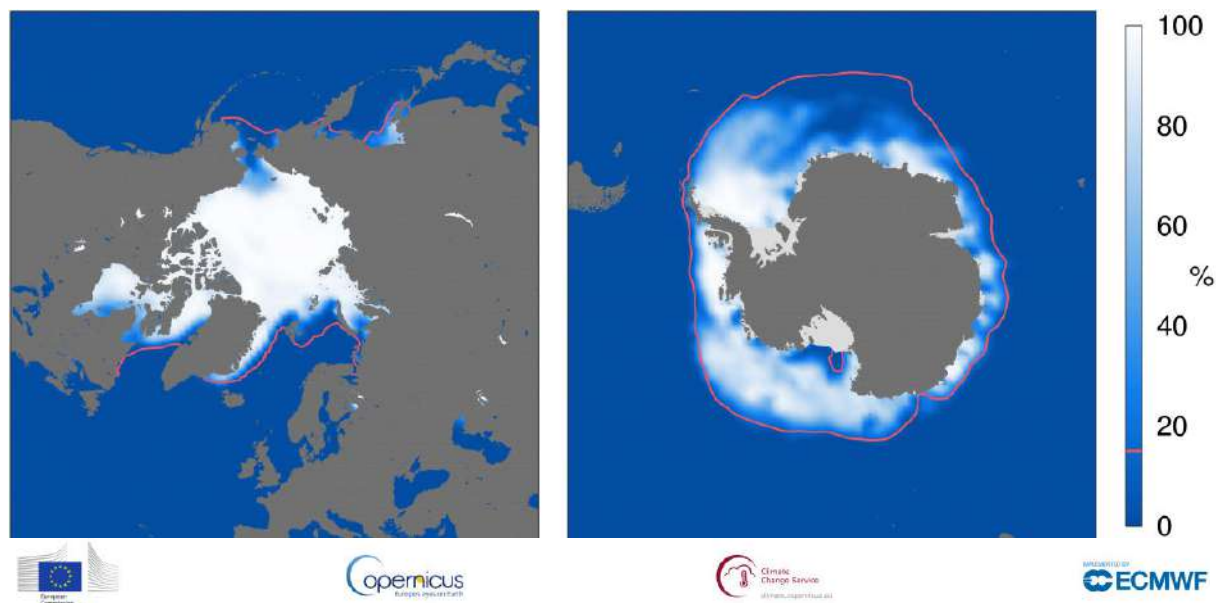
- najbolj presegla povprečje obdobja 1981–2010 na Arktiki;
- znatno nad povprečje je bila v večjem delu Severne Amerike, na jugozahodu Evrope, Srednjem Vzhodu, v severozahodni in osrednji Afriki, vzhodni in južni Aziji in nad morjem ob Zahodni Antarktiki;
- nadpovprečna je bila nad večino ostalega kopnega in oceanov;
- podpovprečna je bila le na manjših območjih kopnega in oceanov, vključno z vzhodnim tropskim Tihim oceanom, kjer je v začetku in ob koncu leta prevladovala la niña.



Slika 4. Odklon temperature leta 2017 od povprečja obdobja 1981–2010 (vir: Copernicus, ECMWF)

Figure 4. Surface air temperature anomaly for the year 2017 relative to the average for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Led nad morjem

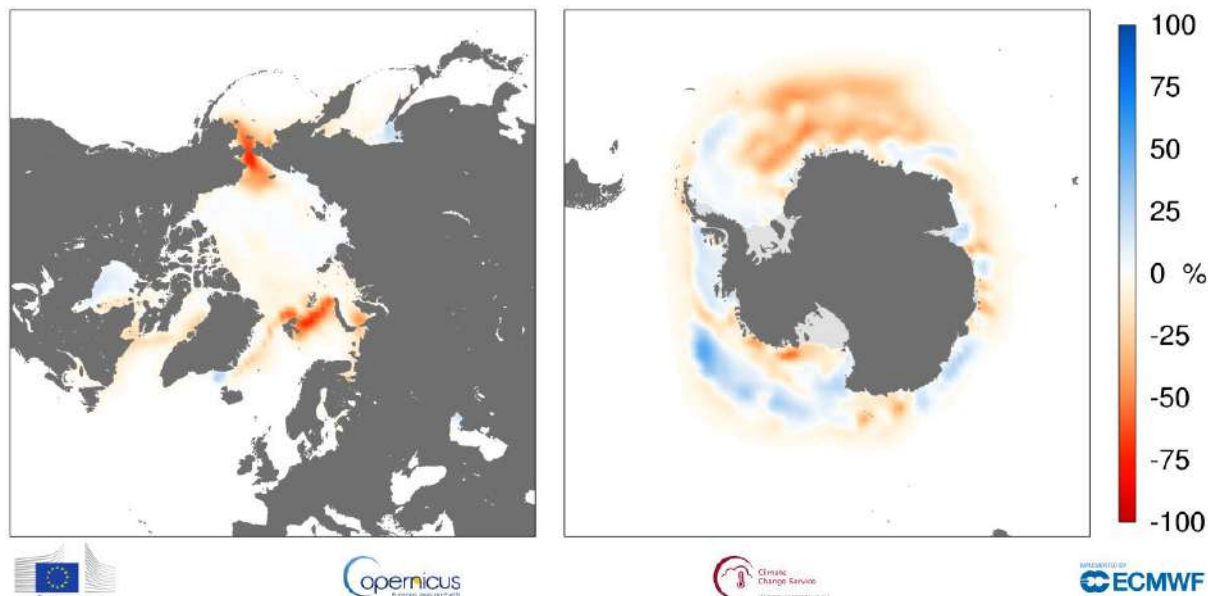


Slika 5. Ledeni pokrov nad morjem decembra 2017. Roza črta označuje povprečni rob ledenega pokrova v obdobju 1981–2010 (vir: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Figure 5. Sea-ice cover for December 2017. The pink line denotes the climatological ice edge for December for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Površina ledenega pokrova je bila decembra 2017 manjša kot v povprečju obdobja 1981–2010. Arktični led ni segal tako daleč stran od severnega pola kot v dolgoletnem povprečju, kar je bilo še najbolj očitno v Beringovi ožini in okolici Svalbarda. Na omenjenih območjih je bila temperatura zraka ob površju precej nad dolgoletnim povprečjem. Malo je bilo območij, kjer je bilo ledu več kot običajno, med njimi so Hudsonov zaliv, manjše območje med Grenlandijo in Islandijo ter del Ohotskega morja.

V splošnem je bil ledeni morski pokrov okoli Antarktike manjši kot običajno. Kljub temu je bilo ledu na posameznih območjih več kot običajno, med njimi so izstopali Weddellovo morje in deli območij zahodno od Antarktičnega polotoka.



Slika 6. Odklon temperature zraka na površju decembra 2017 od povprečja 1981–2010 (vir: ECMWF Copernicus Climate Change Service)

Figure 6. Surface air temperature anomaly for December 2017 relative to the December average for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)