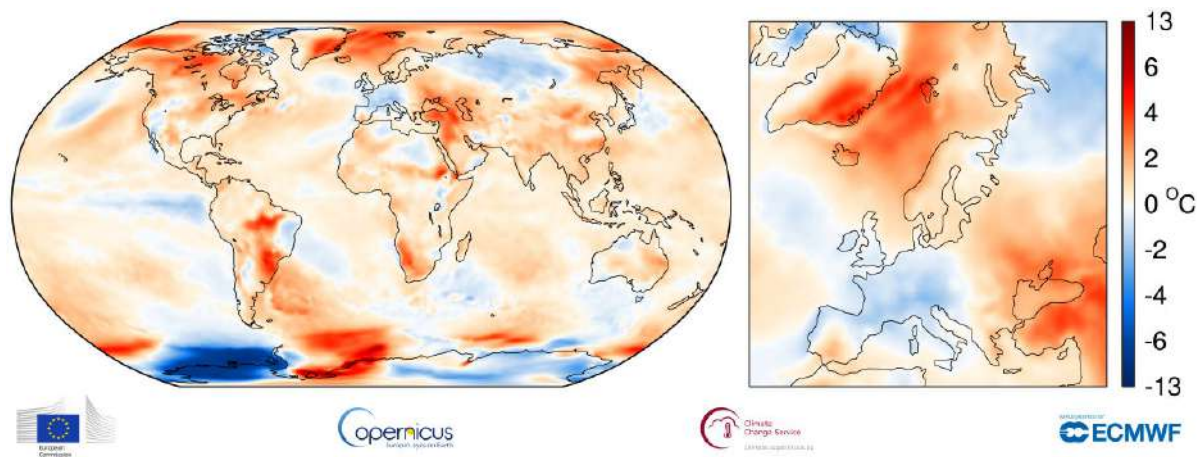


PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V SEPTEMBRU 2017

Climate in the World and Europe in September 2017

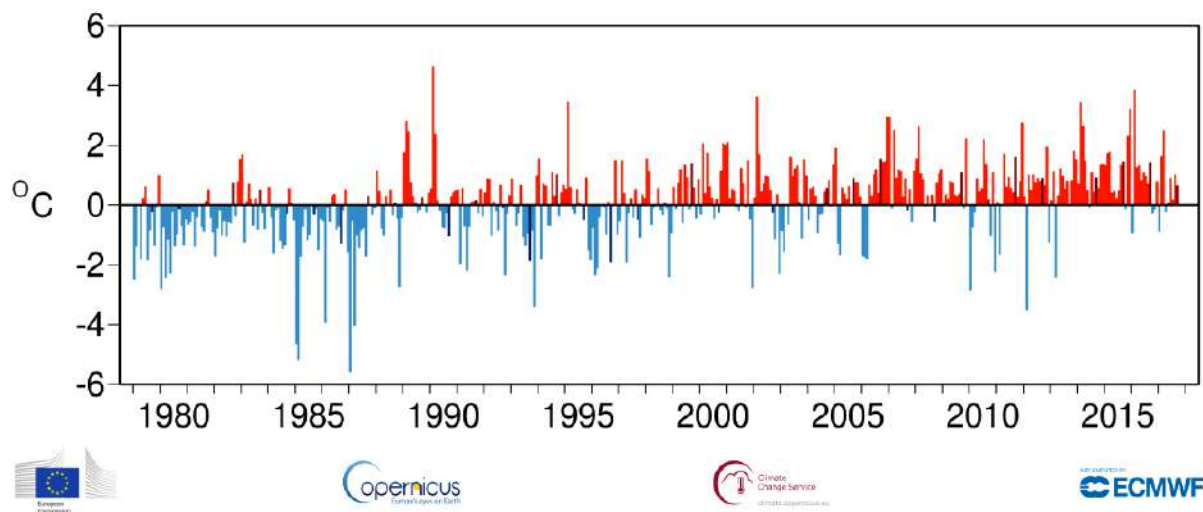
Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v septembru 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 septembra 2017 od povprečja obdobja 1981–2010, vir: Copernicus, ECMWF, Copernicus

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



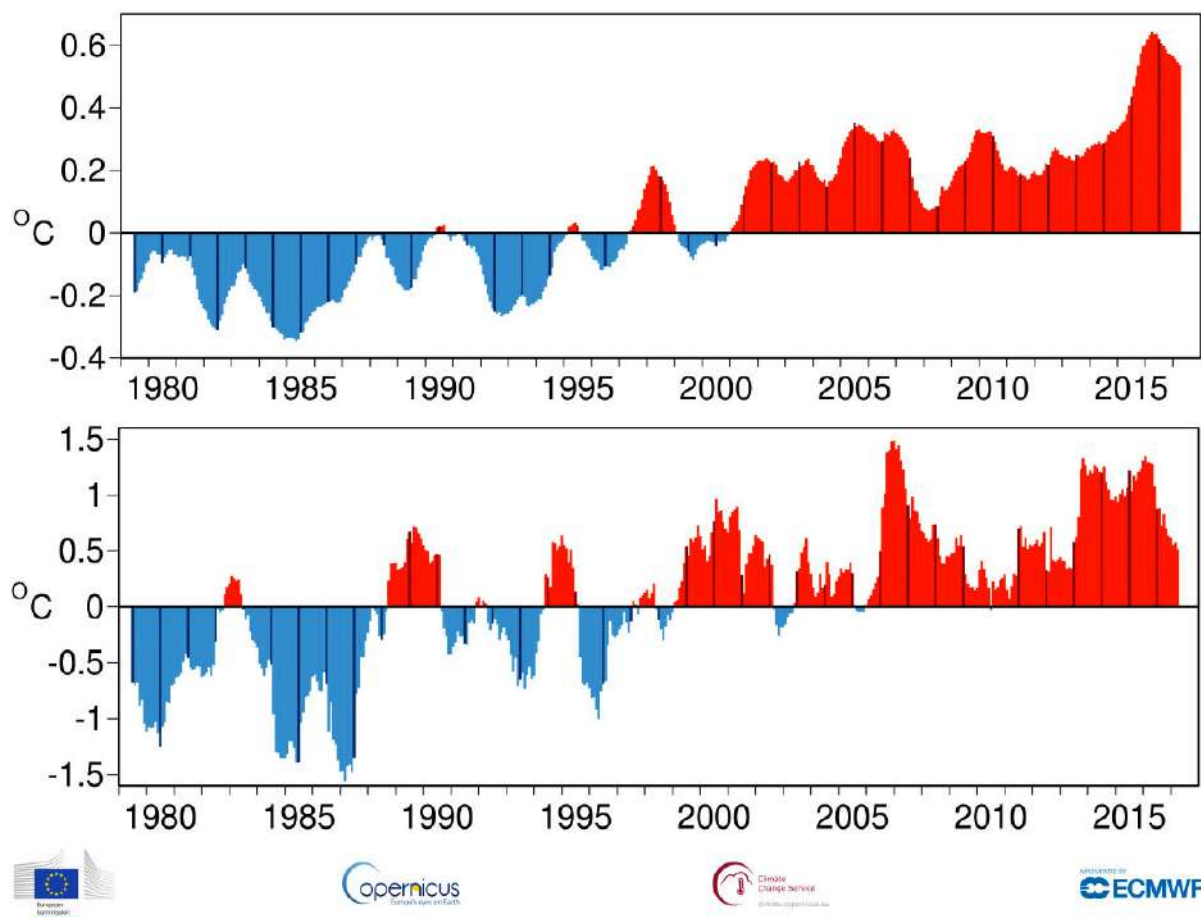
Slika 2. Odklon evropske povprečne mesečne temperature od povprečja obdobja 1981–2010, septembrski odkloni so obarvani temneje, vir: Copernicus, ECMWF.

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

September 2017 je bil toplejši od obdobja 1981–2010 nad delom vzhodne Evrope, v Skandinaviji in okoliškem morju ter v delu osrednje in južne Španije. Hladneje kot v dolgoletnem povprečju je bilo v srednji, zahodni in severozahodni Evropi.

Nadpovprečna je bila septembrska temperatura tudi nad vzhodno Grenlandijo in sosednjih morjih, na območju, ki se je iznad Turčije raztezalo proti Kaspijskemu in Črnemu morju, v severni Kanadi, zahodni Braziliji in območju vzhodno od antarktičnega polotoka. Večina ostalih območij je bila tudi nadpovprečno topla, na vzhodu ZDA in v Avstraliji so poročali o vročinskem valu.

Precej hladneje kot v dolgoletnem povprečju je bilo na zahodu Antarktike in okoliškem morju, kjer je bil obseg morskega ledu nadpovprečen. Hladneje kot običajno je bilo tudi v delih osrednje Rusije, večjem delu vzhodne Antarktike, tropskem delu vzhodnega Tihega oceana in na severozahodu Tihega oceana.



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: ECMWF, Copernicus.

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 September 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)

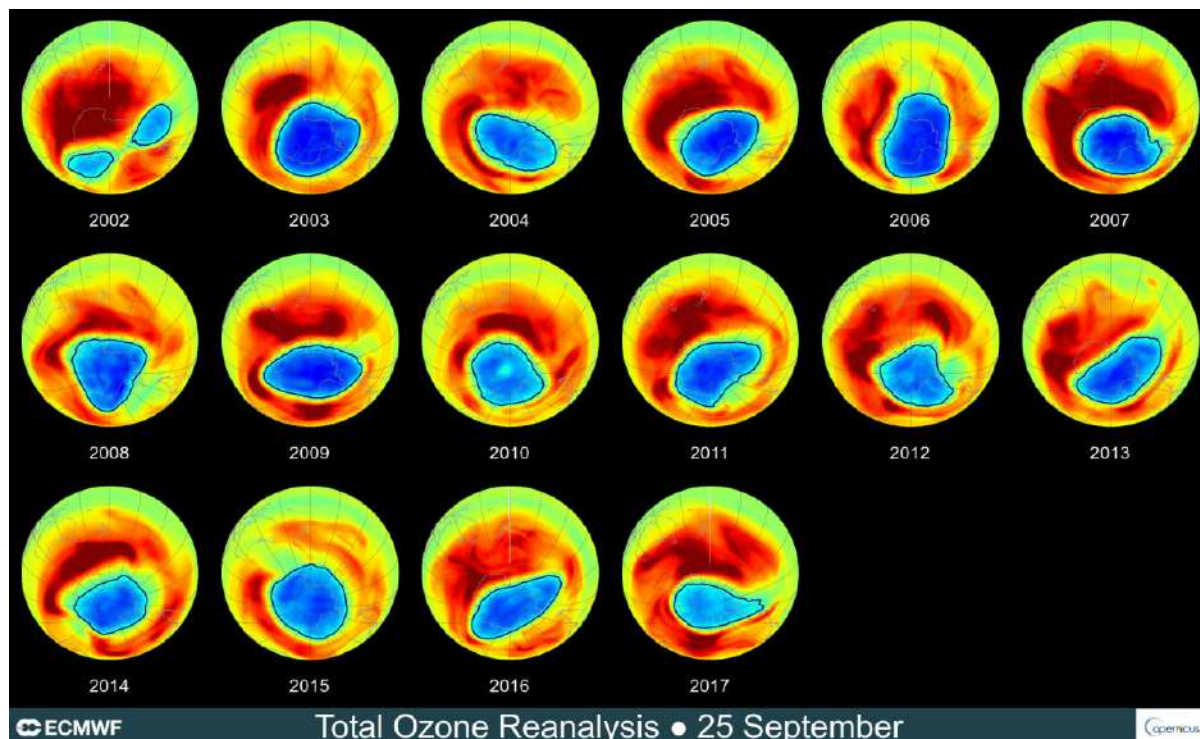
September 2017 je bil na svetovni ravni:

- približno 0,5 °C toplejši od septembrskega povprečja obdobja 1981–2010,
- drugi najtoplejši september v nizu razpoložljivih podatkov in
- okoli 0,1 °C hladnejši od septembra 2016.

V Evropi je bilo najtoplejše dvanajstmesečno obdobje med julijem 2006 in junijem 2007.

Ozonska luknja nad Antarktiko

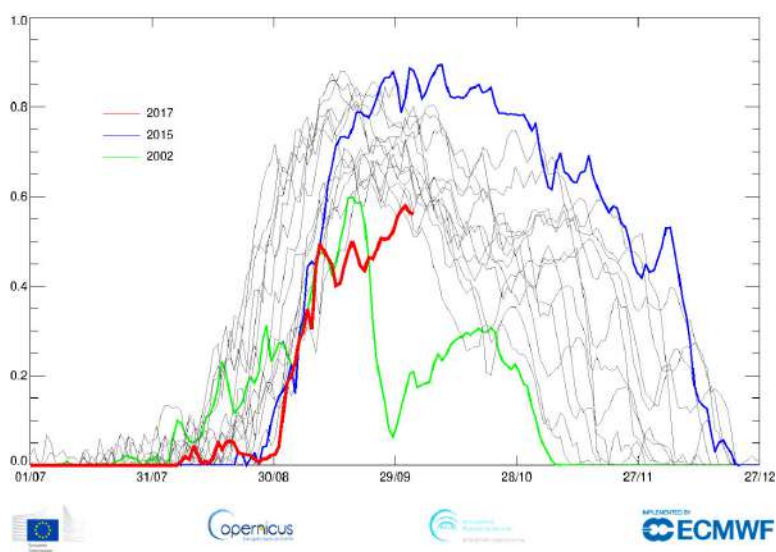
Septembra se nad Antarktiko hitro krepi ozonska luknja. Tudi letos je svetovna javnost z zanimanjem spremljala hitrost razgradnje zaščitne ozonske plasti nad južnim polom.



Slika 4. Ozonska luknja 25. septembra v letih 2002 do 2017. Ozonska luknja se je v letu 2017 začela razvijati zgodaj septembra, kar je nekoliko kasneje kot v večini preteklih let, vir: Copernicus, ECMWF

Figure 4. The ozone hole this year started to develop in early September, slightly later than in most years since 2002 (Credit: ECMWF Copernicus)

Konec septembra je bila površina ozonske luknje manjša kot v prejšnjih letih, kar lahko pripišemo manj stabilnemu polarnemu vrtincu in višji temperaturi zraka.



Slika 5. Razvoj ozonske luknje v letih 2002 do 2017. leto 2015 je označeno z modro, leto 2002 z zeleno, potek v letu 2017 pa z rdečo. Vir: Copernicus, ECMWF

Figure 5. Size of the ozone hole over Antarctica from 1 July to 31 December for the years 2002–2017 (2017 in red, 2015 in blue and 2002 in green). The size is defined as the area south of 62–90S with ozone total columns below 220 DU. (Credit: ECMWF Copernicus)