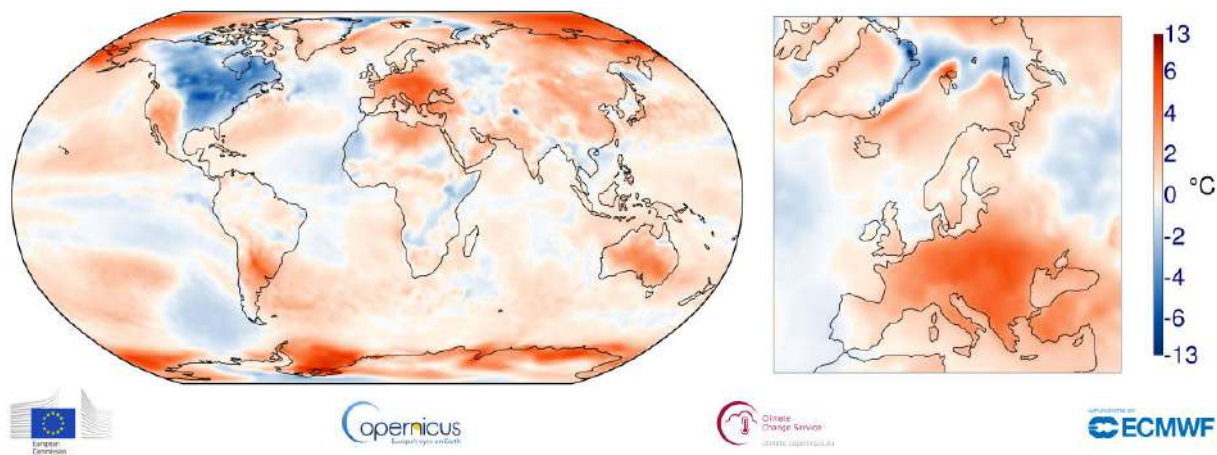


PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V APRILU 2018

Climate in the World and Europe in April 2018

Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v aprilu 2018 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 aprila 2018 od aprilskega povprečja obdobja 1981–2010, vir: ECMWF, ERA-Interim
Figure 1. Surface air temperature anomaly for April 2018 relative to the April average for the period 1981–2010.
Source: ERA-Interim. (Credit: ECMWF, Copernicus Climate Change Service)

April 2018 je bil toplejši od povprečja obdobja 1981–2010 nad pretežnim delom Evrope. Posebej velik je bil odklon nad srednjo in jugovzhodno Evropo. V Nemčiji je bil april 2018 najtoplejši doslej (podatke imajo vse od leta 1881). Večina Arktičnega oceana in nekaj sosednjih območij je bilo opazno toplejših od povprečja obdobja 1981–2010.

Hladneje kot običajno je bilo v pasu od severovzhodne obale Grenlandije do Nove zemlje, kjer je bilo morskega ledu nekaj več kot običajno. Topleje kot je običajno za april, je bilo tudi na obalah Antarktike in nad Rossovim ter Weddellovim morjem, kjer je bilo morskega ledu manj kot običajno.

April 2018 je bil v Avstraliji drugi najtoplejši, neobičajno toplo je bilo tudi na sušnem območju Argentine. Precej nad povprečjem je bila aprilska temperatura tudi v Mehiki, na jugozahodu ZDA, v večini severne Afrike, na Kitajskem in v Mongoliji.

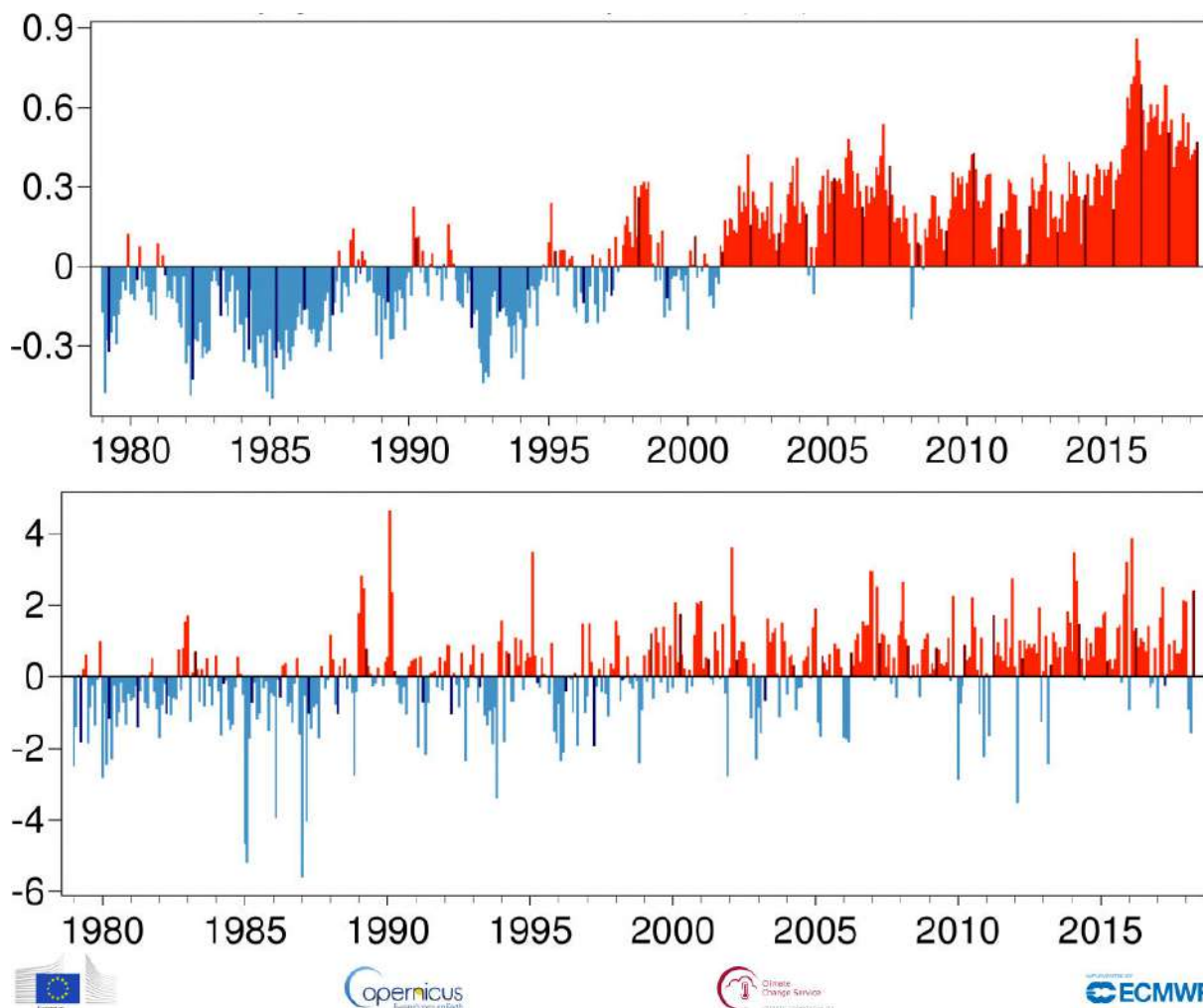
V osrednjem delu ZDA in večjem delu Kanade je bil april hladnejši kot običajno. Manjši negativni odkloni so bili tudi marsikje nad kopnim. Aprila se je nadaljevalo razmeroma hladno vreme nad vzhodnim delom tropskega Tihega oceana in večjem delu tropskega Atlantika. Opazno hladneje kot običajno je bilo na vzhodu Nove Fundlandije in na zahodu ter jugozahodu Čila. Nad dolgoletnim povprečjem je bila temperatura nad večino subtropskega morja severne poloble, na jugu Atlantika in jugu Tihega oceana ter nad Tasmanskim morjem.

April 2018 je nadaljeval nadpovprečno toplo obdobje, ki traja že od sredine leta 2015. April 2018 sicer ni bil tako izjemno tople kot sta bila aprila 2016 in 2017, vendar je bil skladen z naraščajočim trendom 0,18 °C na desetletje po letu 1979. April 2018 je bil:

- 0,5 °C toplejši od povprečne aprilske temperature v obdobju 1981–2010;

- tretji najtoplejši april v prikazanem nizu podatkov, vendar le za spoznanje toplejši od aprila 2010;
- 0,2 °C hladnejši od doslej najtoplejšega aprila 2016.

Najtoplejši in drugi najtoplejši meseci so bili v obdobju od oktobra 2015 do decembra 2017.

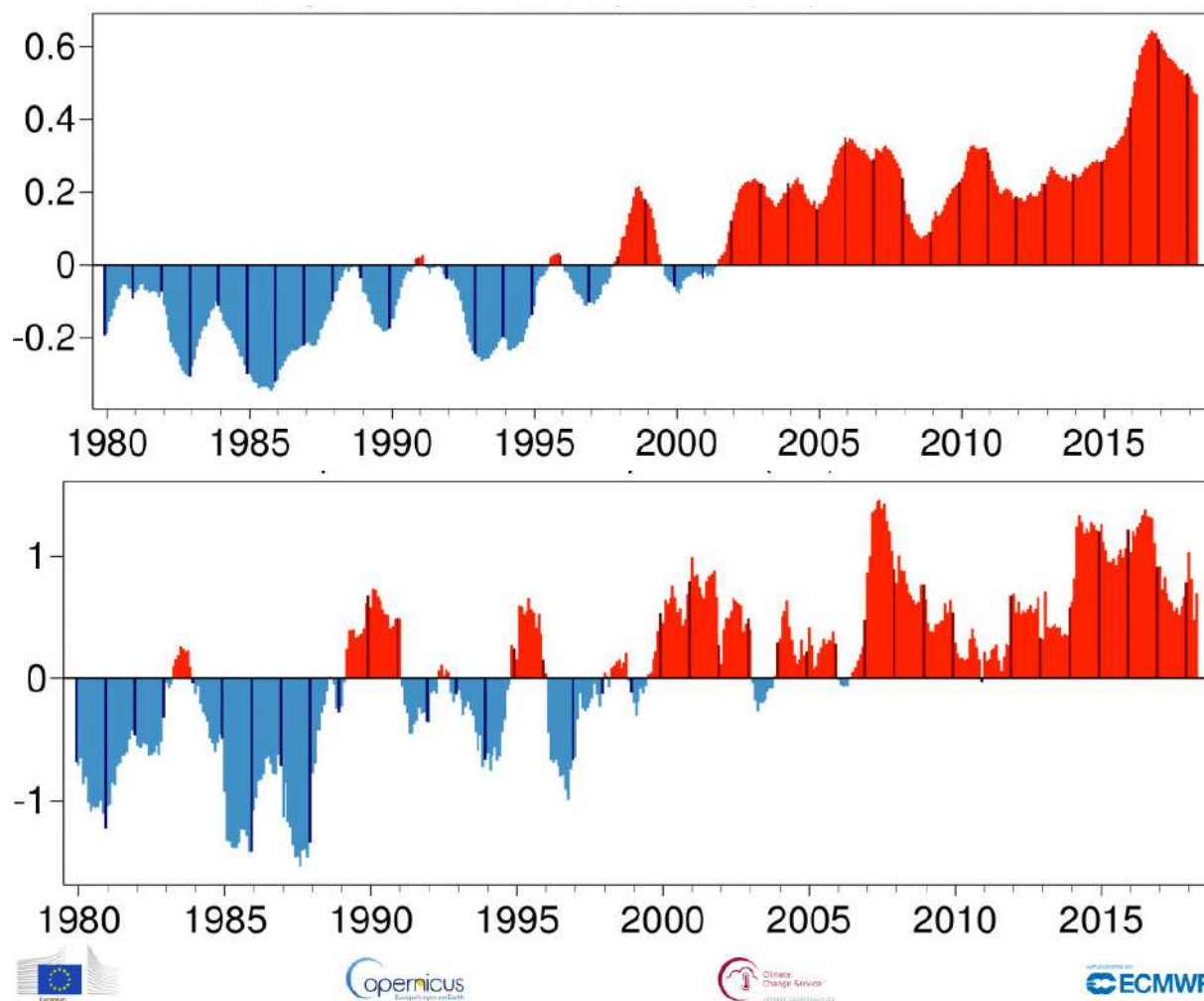


Slika 2. Odklon svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) povprečne mesečne temperature od povprečja obdobja 1981–2010, aprilski odkloni so obarvani temneje, vir: ECMWF, ERA-Interim

Figure 2. Monthly global-mean (top) and European-mean (bottom) surface air temperature anomalies relative to 1981–2010, from January 1979 to April 2018. The darker coloured bars denote the April values. Source: ERA-Interim. (Credit: ECMWF, Copernicus Climate Change Service)

Po podpovprečni februarski in marčevski temperaturi nad Evropo je bil april 2018 najtoplejši april v nizu podatkov in je dolgoletno aprilsko povprečje temperature presegel za 2,4 °C.

Drseče dvanajstmesečno povprečje zgladi krajše odklone. Na svetovni ravni je bilo obdobje od maja 2017 do aprila 2018 toplejše od povprečja za 0,47 °C. Dvanajstmesečno povprečje temperature nad Evropo je bilo najvišje v letih od 2014 do 2016. Nato je povprečna temperatura nekoliko upadla, vendar je ostala vsaj 0,5 °C nad povprečjem obdobja 1981–2010. Povprečna temperatura od maja 2017 do aprila 2018 je bila 0,7 °C nad povprečjem obdobja 1981–2010. Najtoplejših dvanajst zaporednih mesecev je bilo med julijem 2006 in junijem 2007, ko je bil presežek nad primerjalnim obdobjem okoli 1,5 °C.



Slika 3. Drseče 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, ERA-Interim

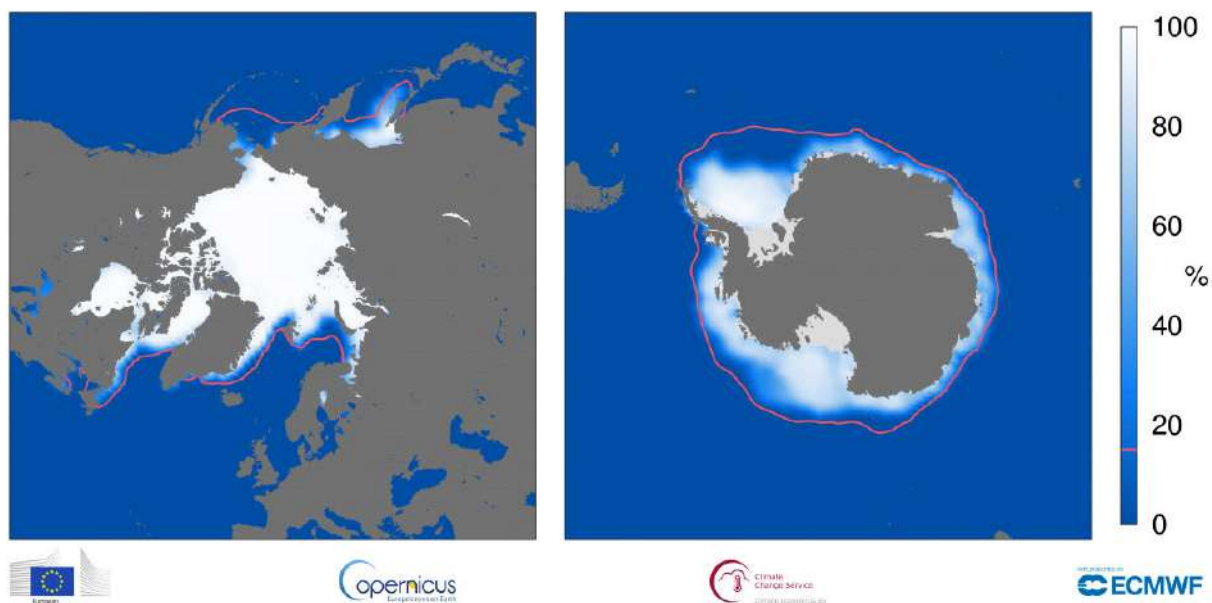
Figure 3. Running twelve-month averages of global and European mean surface air temperature anomalies relative to 1981–2010, based on monthly values from January 1979 to April 2018. The darker coloured bars are the averages for each of the calendar years from 1979 to 2018. Source: ERA-Interim. (Credit: ECMWF, Copernicus Climate Change Service)

Morski led

V splošnem je bila razsežnost morskega ledu aprila 2018 manjša kot v aprilskem povprečju obdobja 1981–2010.

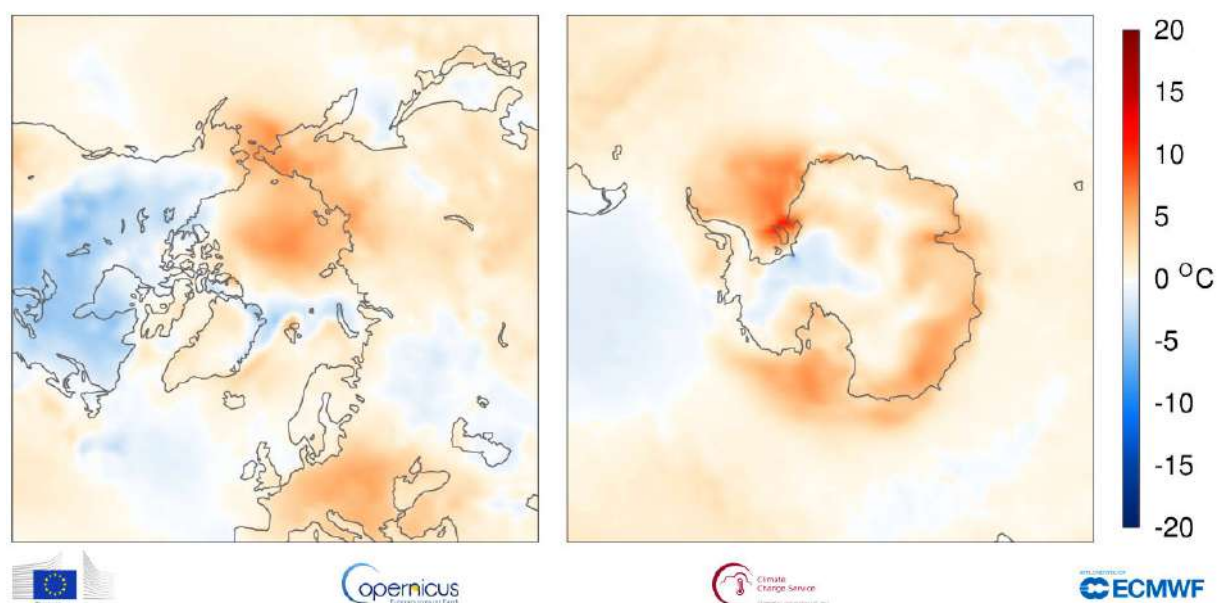
Na območjih z negativnim temperaturnim odklonom je bil morski led obsežnejši kot običajno, na nadpovprečno toplih območjih pa je bilo morskega ledu manj kot običajno. To je lahko odziv temperature zraka na relativno toplo morsko površino brez ledenega pokrova ali pa posledica vpliva odklonov zračnih tokov na temperaturo zraka in ledeni pokrov. Aprila je bilo tako nad Beringovim morjem, kjer je nadpovprečna temperatura sovpadala s podpovprečno razsežnostjo morskega ledu. Na območju med Grenlandijo in Novo zemljo je bila povezava med temperaturo in morskim ledom prav tako očitna.

Povezava med temperaturo površja in odkloni v ledenem pokrovu morja oslabi v času poletja.



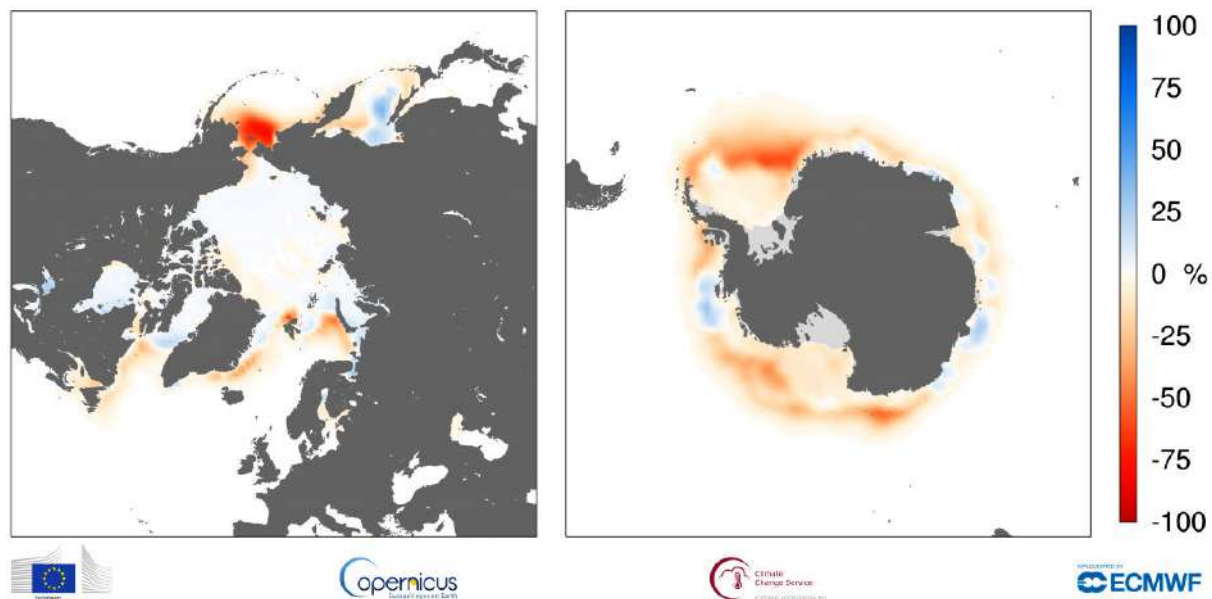
Slika 4. Ledeni morski pokrov aprila 2018. Roza črta označuje rob povprečne aprilske površine ledu v obdobju 1981–2010 (vir: ERA-Interim, Copernicus, ECMWF).

Figure 4. Sea-ice cover for April 2018. The pink line denotes the climatological ice edge for April for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)



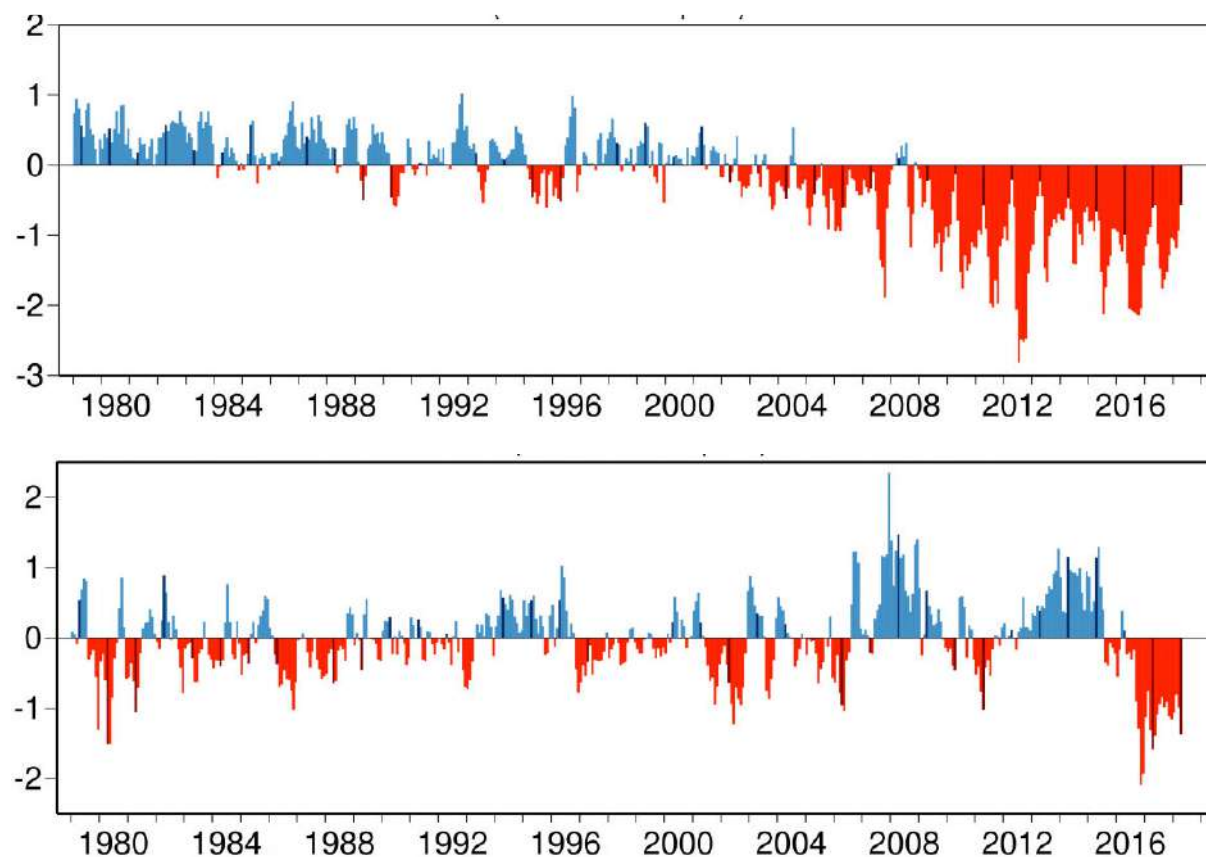
Slika 5. Odklon temperature v aprilu 2018 od aprilskega povprečja obdobja 1981–2010 (vir: ERA-Interim, Copernicus, ECMWF).

Figure 5. Surface air temperature anomaly for April 2018 relative to the April average for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim. (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)



Slika 6. Odklon ledenega morskega pokrova v aprila 2018 od aprilskega povprečja obdobja 1981–2010 (vir: ERA-Interim, Copernicus, ECMWF).

Figure 6. Sea-ice cover anomaly for April 2018 relative to the April average for the period 1981–2010. Source: ERA-Interim (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)



Slika 7. Odklon z morskim ledom pokritega Arktičnega (zgoraj) in Antarktičnega (spodaj) območja v obdobju od januarja 1979 do aprila 2018 v primerjavi s povprečjem za ustrezne mesece v obdobju 1981–2010 v milijonih km². Temnejši stolpci označujejo aprilske odklone (vir: ERA-Interim, Copernicus, ECMWF).

Figure 7. Area of the Arctic (upper) and Antarctic (lower) covered by sea-ice, for the period January 1979 to April 2018, shown as monthly anomalies relative to 1981–2010. The darker coloured bars denote the April values. Source: ERA-Interim. (Credit: ECMWF Copernicus Climate Change Service)