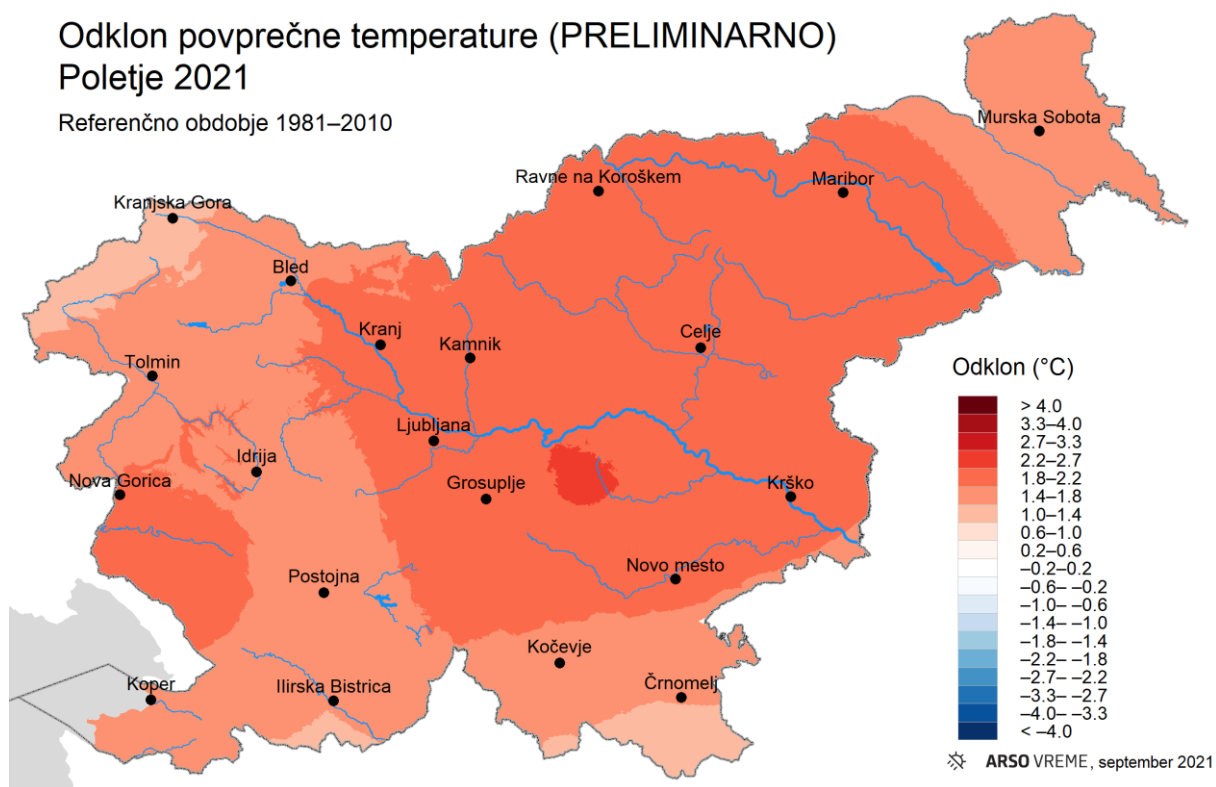


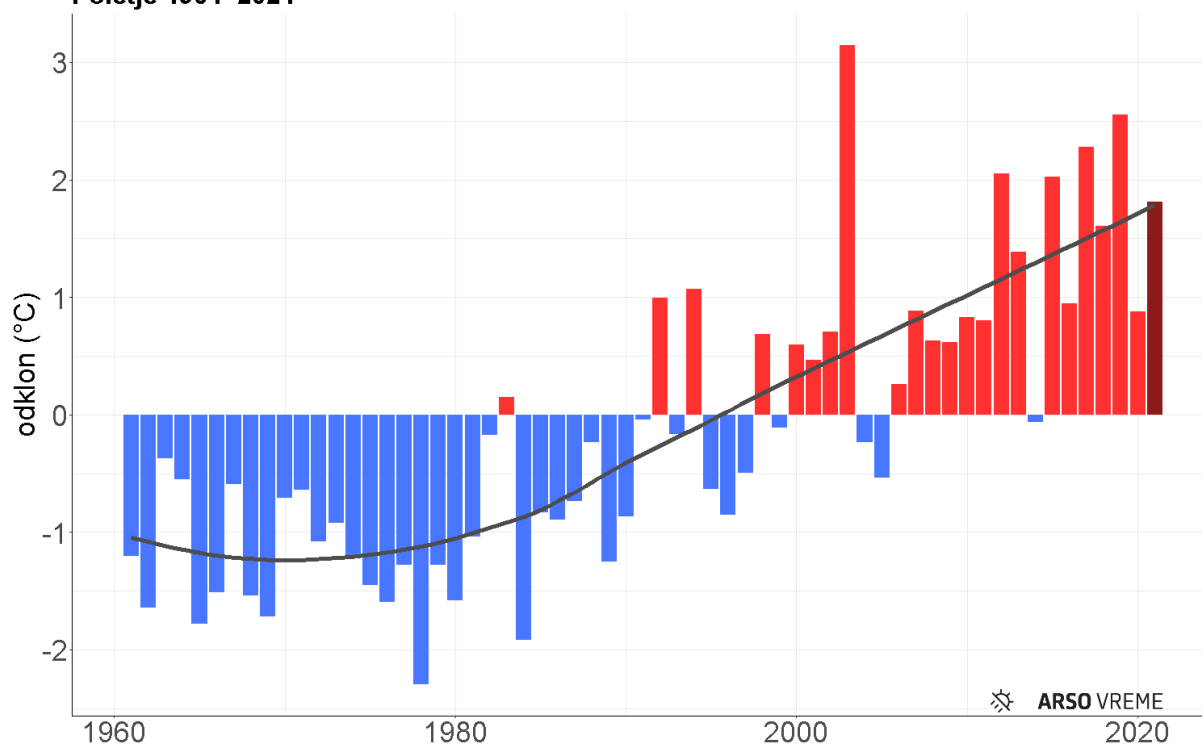
## Podnebne značilnosti poletja 2021

Po delnih in še ne povsem preverjenih podatkih je bilo poletje 2021 nadpovprečno toplo, podpovprečno namočeno in nadpovprečno osončeno. Odklon temperature zraka od povprečja obdobja 1981–2010 je na državni ravni znašal 1,8 °C, kar letošnje poletje uvršča med šest najtoplejših vsaj od leta 1961. Do sedaj je še vedno najtoplejše poletje 2003, s temperaturnim odklonom 3,1 °C, štiri naslednja toplejša poletja (2019, 2017, 2012 in 2015) pa imajo vsa odklon na državni ravni nad 2 °C. Najhladnejše poletje od leta 1961 je poletje 1978, z odklonom –2,3 °C. Najtoplejši mesec poletja je bil julij, s povprečno temperaturo na državni ravni 20,8 °C, sledil mu je junij (20,1 °C), ki je bil toplejši od avgusta (18,4 °C). Junij je imel tudi največji odklon od dolgoletnega povprečja (3,4 °C), skoraj dvakratnik julijskega (1,9 °C), avgustovski pa je le za desetinko presegel dolgoletno povprečje. Letošnje poletje je že sedmo v nizu zaporednih poletij s pozitivnim temperaturnim odklonom glede na obdobje 1981–2010. Prostorsko je bil največji temperaturni odklon v pasu od osrednje Slovenije do Pomurja, na Krasu in v Vipavski dolini, kjer je znašal med 1,8 in 2,2 °C, nekoliko manjši pa je bil drugod (od 1,0 do 1,8 °C). Glede na temperaturni razpon v obdobju 1981–2010 je bilo po vsej državi zelo toplo (nad devetim decilom). V poletju 2021 smo zabeležili tudi do šest vročinskih valov, odvisno od merilnega mesta. Najdaljši je bil v Ljubljani in je trajal 14 dni (od 17. do 30. junija), po njem pa so bili v naslednjih dveh mesecih tam še štirje krajši vročinski valovi.



Slika 1. Odklon povprečne temperature zraka poletja 2021 od povprečja tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010

## Povprečna temperatura zraka (referenca 1981–2010) Poletje 1961–2021

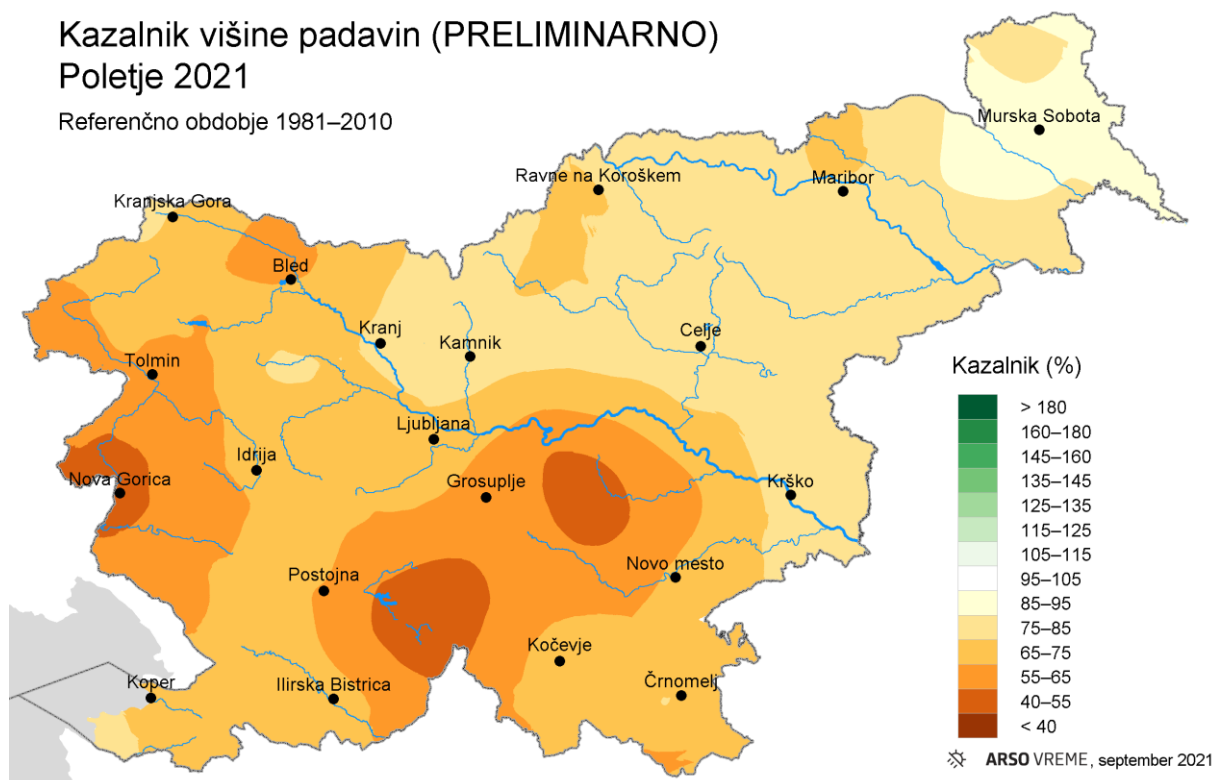


Slika 2. Odklon povprečne temperature zraka v poletjih 1961–2021 od povprečja tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010. Z rdečo so označeni nadpovprečno topla poletja, z modro hladnejša od povprečja. Letošnje poletje je označeno s temnejšo barvo.

Padavin je bilo podpovprečno. Kazalnik višine padavin na ravni države glede na referenčno obdobje 1981–2010 je znašal 71 %, kar uvršča poletje 2021 med osem najmanj namočenih od leta 1961. Najmanj namočeni v tem obdobju sta bili poletji 2003 in 2013, obe s kazalnikom 57 %, najbolj pa je bilo namočeno poletje 1989 s kazalnikom 138 %. Najbolj sušen je bil junij, ki je bil ponekod celo izjemno suh (kazalnik na ravni države je znašal 24 %), naslednja dva meseca pa sta bila, razen manjših izjem, povprečno namočena (kazalnik za julij je znašal 106 % in za avgust 93 %). Najbolj suho je bilo v delih Dolenjske in Notranjske ter na zahodu države. Najbolj namočeno, a še vedno podpovprečno, je bilo Pomurje. Glede na razpon oz. pogostost padavin v obdobju 1981–2010 so bili večji del zahodne Slovenije ter deli Dolenjske in Koroške zelo suhi (pod prvim decilom), na nekaterih meteoroloških postajah celo izjemno suhi (prva dva centila). Drugod je bilo suho (pod prvim kvartilom), v Pomurju, razen Goriškega, pa so bile razmere normalne (med prvim in tretjim kvartilom).

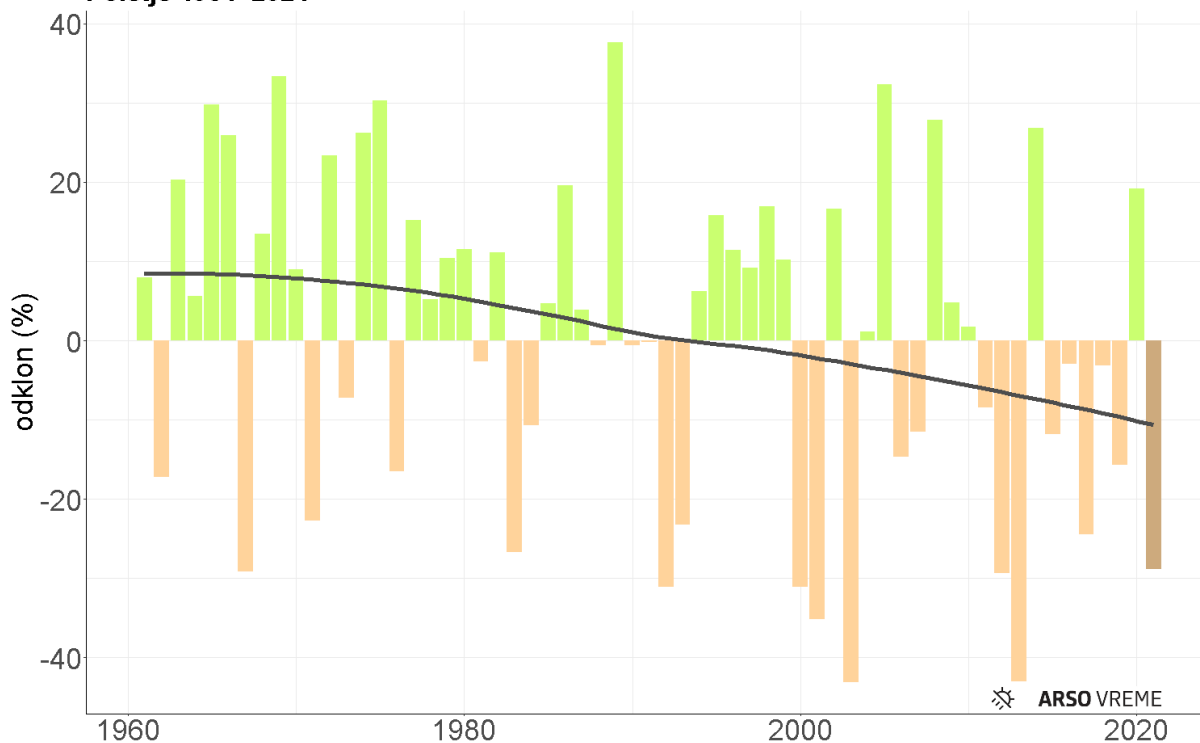
## Kazalnik višine padavin (PRELIMINARNO) Poletje 2021

Referenčno obdobje 1981–2010



Slika 3. Kazalnik višine padavin poletja 2021 glede na povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010

## Višina padavin (referenca 1981–2010) Poletje 1961–2021

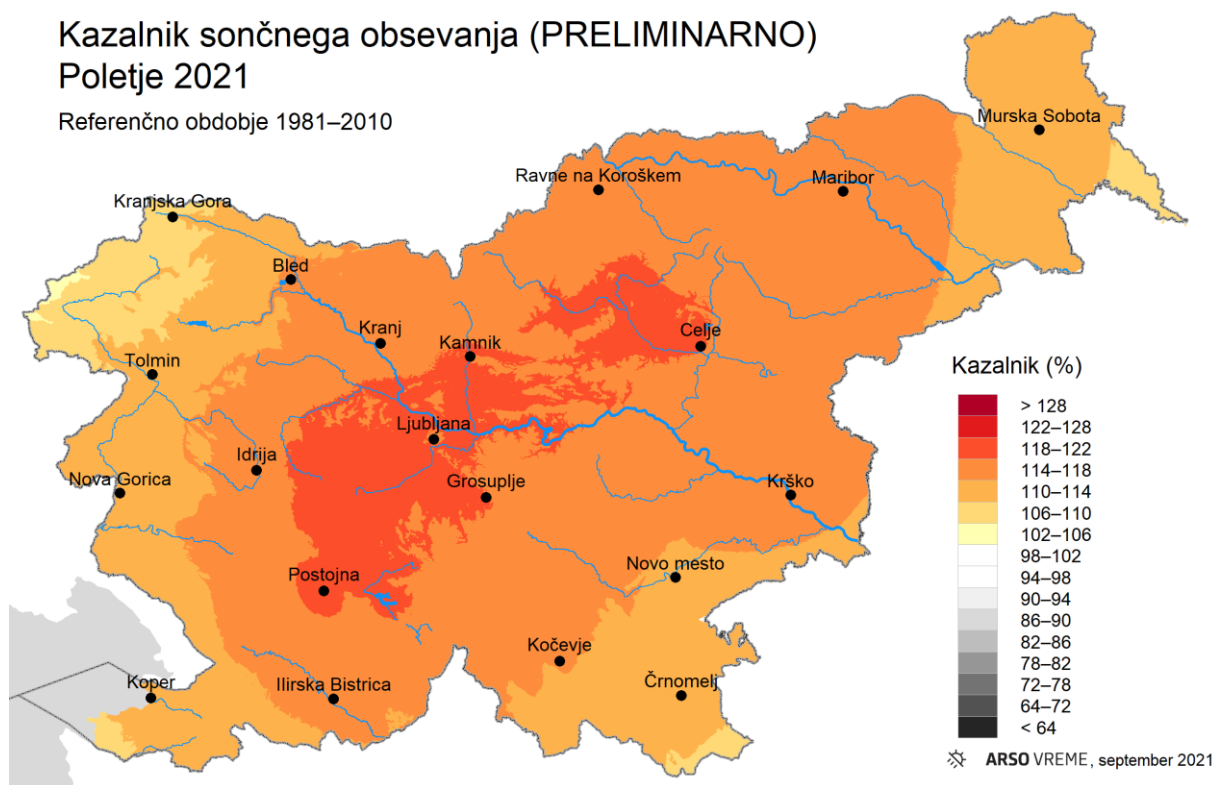


Slika 4. Relativni odklon višine padavin v poletjih 1961–2021 glede na povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010. Z zeleno so označene nadpovprečno, z rjavo pa podpovprečno namočena poletja. Letošnje poletje je označeno s temnejšo barvo.

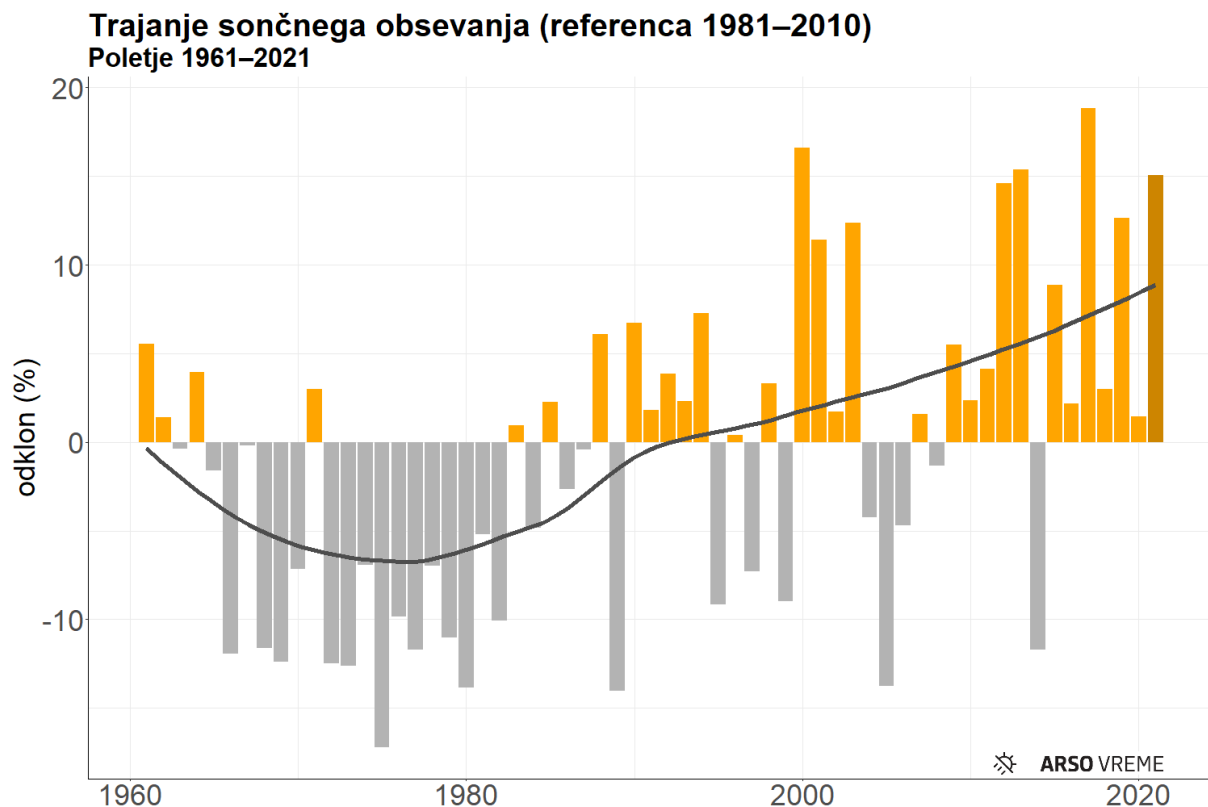
Osončenost je bila v letošnjem poletju nad povprečno vrednostjo v obdobju 1981–2010. Kazalnik trajanje sončnega obsevanja na državni ravni je znašal okrog 115 %, kar letošnje poletje uvršča med štiri najbolj osončena od leta 1961. V tem obdobju je bila najbolj osončeno poletje 2017 (119 %), najmanj pa poletje 1975 (83 %). K osončenosti letošnjega poletja je največ prispeval do sedaj najbolj osončen junij s kazalnikom sončnega obsevanja 145 %, julij in avgust pa sta bila povprečno osončena (s kazalnikoma 104 in 99 %). Kazalnik trajanja sončnega obsevanja je bil največji v osrednji Sloveniji, kjer je znašal od 118 do 122 %. V Ljubljani smo namerili kar 932,5 ur sonca, kar je le desetinko ure manj kot je najvišja izmerjena vrednost leta 2000.

## Kazalnik sončnega obsevanja (PRELIMINARNO) Poletje 2021

Referenčno obdobje 1981–2010



Slika 5. Kazalnik trajanja sončnega obsevanja poletja 2021 glede na povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010. Trajanje sončnega obsevanja za avgust je narejeno na osnovi majhnega števila podatkov in še ni preračunano na matematično obzorje.



Slika 6. Relativni odklon trajanja sončnega obsevanja v poletjih 1961–2021 glede na povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja 1981–2010. Z oranžno so označena nadpovprečno, s sivo pa podpovprečno osončena poletja. Letošnje poletje je označeno s temnejšo barvo.

Po sezonski statistiki temperature zraka in višine padavin je bilo letošnje poletje na ravni države zelo podobno poletju 2012, ki pa je bilo nekoliko manj osončeno in toplejše, a na ravni države podobno namočeno, podobno pa je bilo še poletje 2017, ki je bilo še toplejše in nekoliko manj suho. Vremenski potek in regionalne razmere so se med omenjenimi sezonami precej razlikovali. Zemljevide odklonov za izbrane spremenljivke najdete na povezavi <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/current/archive/monthly-charts/>.

Dolgoletni niz meritev v Sloveniji kaže na ogrevanje ozračja pri tleh v zadnjih desetletjih. Linearen trend v obdobju od leta 1961 je za poletno povprečno temperaturo na ravni Slovenije statistično značilen in znaša okrog 0,54 °C/desetletje, kar pomeni, da so se poletja od šestdesetih let v povprečju segrela za okrog 3 °C. V tem tisočletju so imela poletja glede na primerjalno obdobje 1981–2010 večinoma pozitiven temperaturni odklon, saj je bilo kar 18 poletij s pozitivnim in samo tri z negativnim odklonom. Na ravni Slovenije je tudi za kazalnik višine padavin opaziti negativen trend, ki je statistično značilen. Znaša okrog –3,9 %/desetletje, količina padavin na ravni Slovenije se vsaj od leta 1961 znižuje. Prav tako statistično značilen je trend v trajanju sončnega obsevanja poleti. Trajanje sončnega obsevanja se na ravni Slovenije poleti zvišuje približno 2,6 %/desetletje.