



# Naše okolje

Mesečni bilten Agencije RS za okolje, julij 2025, letnik XXXII, številka 7

ISSN 1855-3575

## VREME

Julija je bilo več dogodkov  
z močnimi nalivi



## CVETNI PRAH

Julija je bilo v zraku manj  
cvetnega prahu kot navadno

## MORJE

4. julija je temperatura  
morja dosegla 29,5 °C



## VSEBINA

<b>METEOROLOGIJA</b>	<b>3</b>
Podnebne razmere v juliju 2025 .....	3
Razvoj vremena v juliju 2025.....	27
Podnebne razmere v Evropi in svetu v juliju 2025 .....	35
<b>AGROMETEOROLOGIJA</b>	<b>42</b>
Agrometeorološke razmere v juliju 2025 .....	42
<b>HIDROLOGIJA</b>	<b>47</b>
Vodnatost rek v juliju 2025 .....	47
Temperature rek in jezer v juliju 2025 .....	53
Dinamika in temperatura morja v juliju 2025 .....	56
Količine podzemne vode v juliju 2025 .....	62
<b>ONESNAŽENOST ZRAKA</b>	<b>68</b>
Onesnaženost zraka v juliju 2025 .....	68
<b>POTRESI</b>	<b>78</b>
Potresi v Sloveniji v juliju 2025 .....	78
Svetovni potresi v juliju 2025 .....	81
<b>OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM</b>	<b>84</b>
<b>FOTOGRAFIJA MESECA</b>	<b>88</b>

Fotografija z naslovne strani: Pri gašenju požara na zelo strmem in nedostopnem terenu nad Žerjavom sta sodelovala dva air tractorja. 12. julij 2025 (foto: Aljoša Beloševič)

Cover photo: Two Air Tractors participated in extinguishing a fire on very steep and inaccessible terrain above Žerjav. 12 July 2025 (Photo: Aljoša Beloševič)

## **IZDAJATELJ**

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Agencija Republike Slovenije za okolje

Vojkova cesta 1b, Ljubljana

<https://www.arso.gov.si>

## **UREDNIŠKI ODBOR**

Glavna urednica: Tanja Cegnar

Odgovorni urednik: Joško Knez

Člani: Tamara Jesenko, Mira Kobold, Nataša Sovič, Damijana Gartner

Oblikovanje in tehnično urejanje: Renato Bertalanič

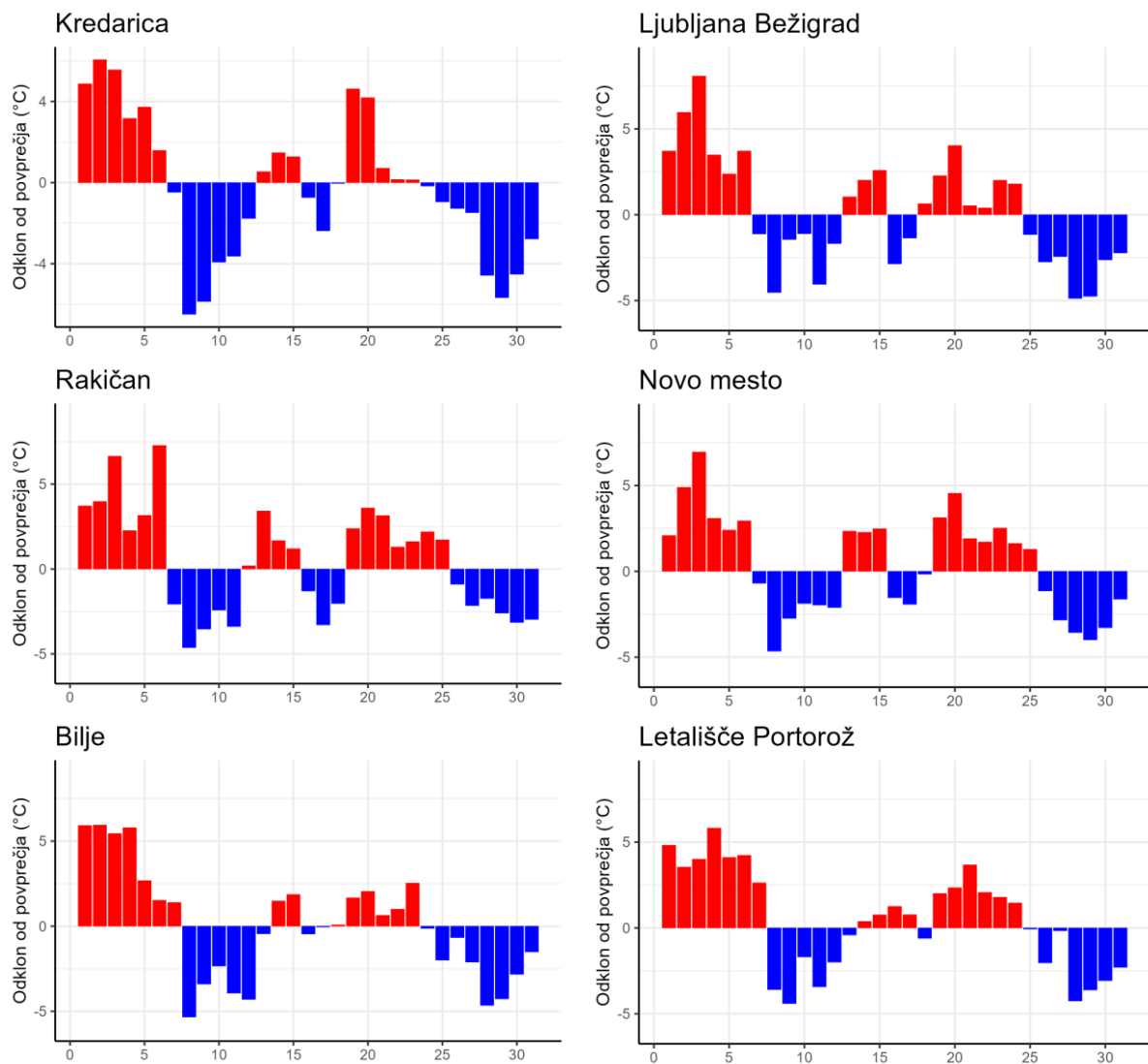
# METEOROLOGIJA METEOROLOGY

## PODNEBNE RAZMERE V JULIJU 2025

Climate in July 2025

Tanja Cegnar

Julij je osrednji mesec meteorološkega poletja. Čeprav se dan že počasi krajša, navadno temperatura in trajanje sončnega obsevanja prav julija dosežeta višek. Seveda so tudi izjeme, kot se je zgodilo tokrat, ko je bil junij občutno toplejši od julija. Ob pogosti izmenjavi od normale toplejših in hladnejših obdobj je bil julij 2025 na državni ravni 0,4 °C toplejši od normale. Padlo je 141 % toliko padavin kot normalno, sončnega vremena pa je bilo le za 91 % normale. Julijsko povprečje obdobja 1991–2020 je v tekstu navedeno kot normala.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka julija 2025 od povprečja obdobja 1991–2020  
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1991–2020, July 2025

Julija 2025 so bili najbolj vroči prvi dnevi meseca, ko se je nadaljevalo vroče obdobje iz junija, ki je bil v mesečnem povprečju občutno toplejši od julija. Povprečna julijska temperatura je v višjih legah na zahodu in severozahodu Slovenije zaostajala za normalo, vendar zaostanek ni presegel 0,5 °C, drugod je bil julij toplejši od normale, v zahodni polovici države in večinoma tudi v osrednjem delu je prevladoval odklon do 0,5 °C, vzhodni del države pa je bil večinoma od 0,5 do 1 °C toplejši od normale.

Konvektivni značaj padavin, ki prevladuje v toplem delu leta, prinaša velike prostorske razlike. Najobilnejše padavine so bile na območju Julijskih Alp, kjer so ponekod presegle 400 mm. Med obilneje namočena območja spadata tudi Trnovski gozd in Javornik. V večjem delu države je padlo od 70 do 140 mm padavin, najmanj dežja je bilo na Obali.

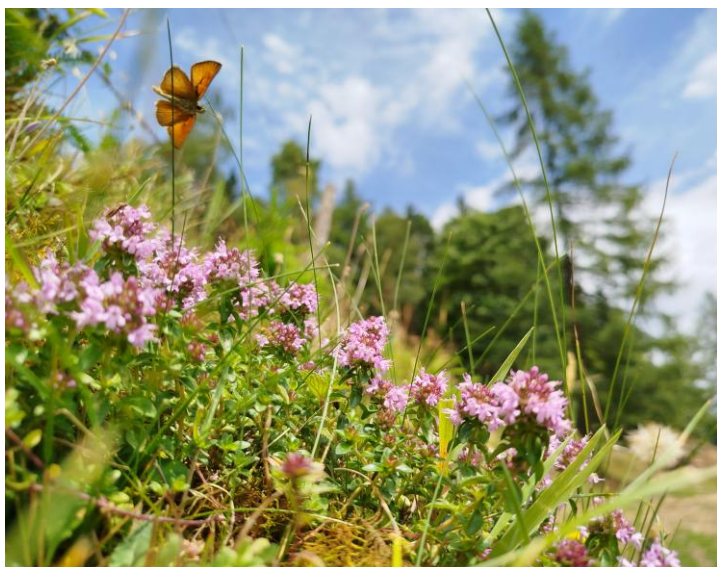
Krajevne razlike kazalnika padavin so bile julija 2025 velike. V Breginjskem kotu in delu Julijcev, Trnovskem gozdu, na Javornikih, Blokah, v Beli krajini in zahodnih Gorjancih so padavine najbolj presegle normalo, ponekod so namerili dvakratnik normale. Čeprav je bila velika večina države bolj namočena od normale, so bila tudi območja z manj dežja od normale, na primer: Obala, Ratitovec, Škofjeloško gorovje, manjši del Štajerske in Prekmurje.

Na vseh merilnih postajah je bilo manj sončnega vremena od normale. Največji primanjkljaj, in sicer nad petino normale, je bil v visokogorju Julijskih Alp. V pasu od Novega mesta vzdolž meje s Hrvaško do Prekmurja, na severozahodu, v Karavankah in na zahodu države, od tam pa vse do osrednje Slovenije je bil primanjkljaj sončnega vremena od 10 do 20 %. V dobri polovici države je bilo do desetine manj sončnega vremena kot normalo.

Poleti je običajno najmanj sončnega vremena v visokogorju. Tudi tokrat je bilo tako, saj je sonce na Kredarici sijalo 141 ur. Skromno sta bili osončeni tudi Bohinjska Češnjica z 203 urami sončnega vremena in Rateče z 206 urami. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu 307 ur, izstopali sta tudi merilni postaji Bilje z 290 urami in Tomaj z 270 urami.

Julija je bilo več neurij, ki so omenjena v nadaljevanju, v katerih je ob nevihtah zapihal tudi močan veter.

Na Kredarici julija 2025 ni bilo strnjene snežne odeje, čeprav se je ob izraziti ohladitvi s padavinami meja sneženja spustila na 2000 m; bila sta dva dneva z opaženimi sledmi snežne odeje.



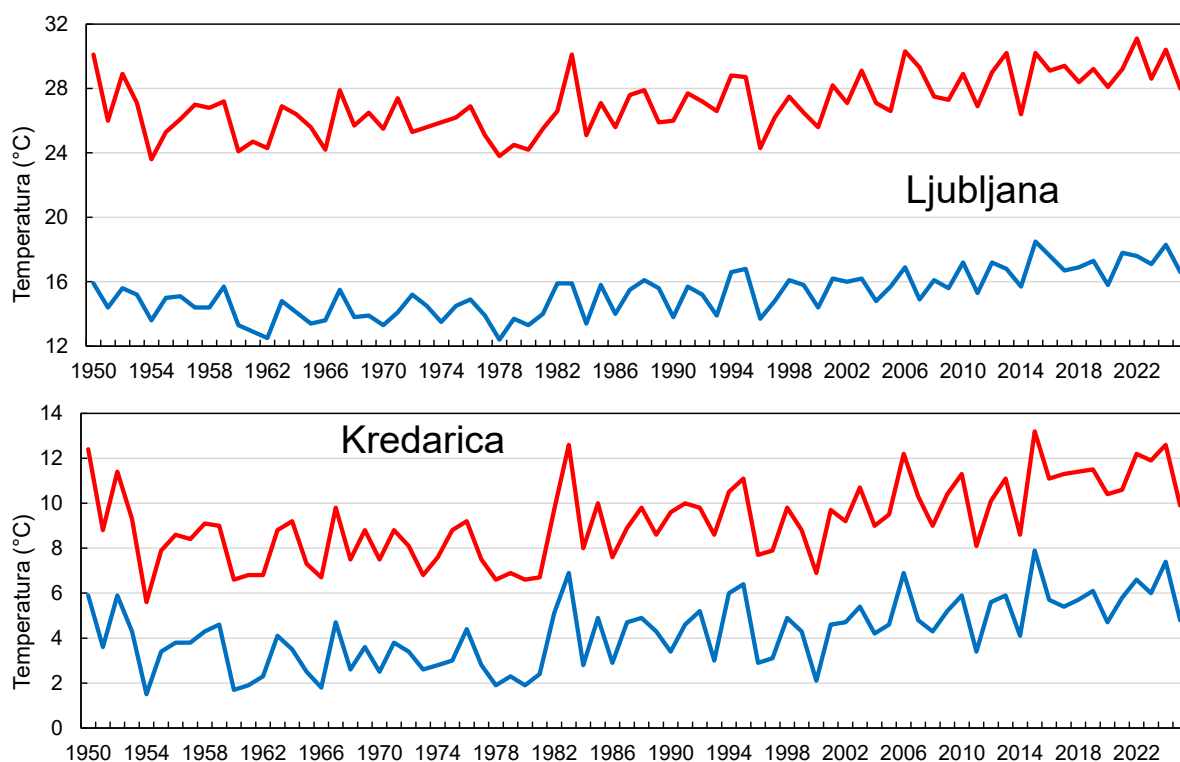
Poletna vročina se je iz junija nadaljevala v julij in prvih šest dni, na Primorskem pa prvih sedem, julija je bilo toplejših od normale (slika 1). Nato se je povprečna temperatura občutno znižala in na večini merilnih postaj je bilo šest dni hladneje od normale.

Slika 2. Cvetje planinskega pašnika. Pernice, 1160 m. 12. julij 2025 (foto: Iztok Sinjur)  
Figure 2. Flowers of mountain pastures, Pernice, 12 July 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

V osrednjem delu meseca je nekaj nadpovprečno toplih dni prekinila krajša ohladitev, nato se je povprečna temperatura spet povzpela nad normalo. Zadnji teden julija je bil ponovno občutno hladnejši od normale.

V preglednicah in slikah so uporabljeni podatki merilne mreže Agencije RS za okolje, vključeni so podatki izmerjeni s klasičnimi instrumenti in samodejnimi merilniki. Pri temperaturi, trajanju sončnega obsevanja in padavinah občasno opažamo manjša odstopanja med klasičnimi in samodejnimi izmerki, kar je tudi razlog, da se za isto merilno mesto lahko podatek nekoliko razlikuje. V primeru, da so bile meritve na samodejni merilni postaji prekinjene, so podatki interpolirani, kar prav tako lahko vnaša razlike med vrednostmi iz različnih virov podatkov.

V Ljubljani je bila povprečna julijska temperatura 22,0 °C, kar je 0,2 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najbolj vroč je bil julij 2022 s povprečno temperaturo 24,5 °C. Drugi najbolj vroč je bil julij 2015 s povprečno temperaturo 24,2 °C, tretji pa julij 2024. Na četrtem mestu je julij 2006 s 23,7 °C. Povprečna temperatura zraka zadnjih nekaj desetletij kaže izrazit trend naraščanja, pri čemer je lepo vidna tudi naravna spremenljivost. Zaradi vpliva širjenja urbanizacije smo v razvrstitvi upoštevali homogenizirane podatke, ki segajo v leto 1950. Če upoštevamo vse podatke s sedanjega merilnega mesta, je bil najhladnejši julij 1948 s 17,6 °C (to ni homogenizirana vrednost), z 18,0 °C mu je sledil julij 1978, z 18,3 pa julij 1954.



Slika 3. Povprečna julijska najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.

Figure 3. Mean daily maximum and minimum air temperature in July

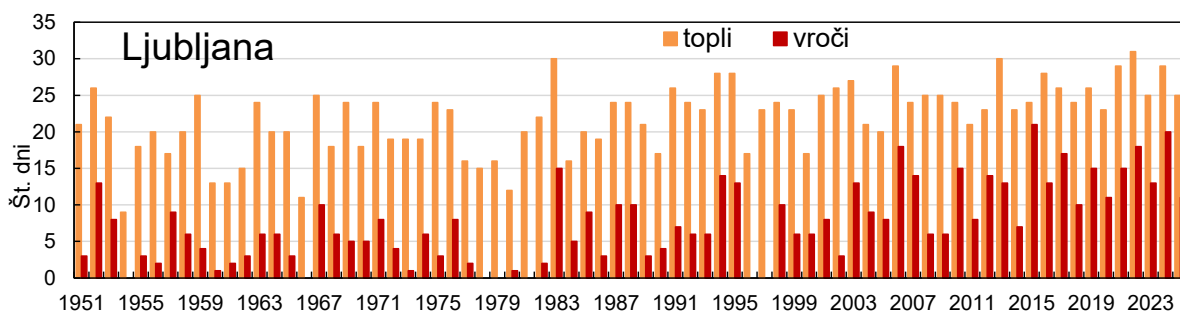
Povprečna najnižja dnevna temperatura v Ljubljani je znašala 16,6 °C, kar je 0,6 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejša so bila jutra julija 2015 s povprečno temperaturo 18,5 °C, najhladnejša pa julija 1978 z 12,4 °C, le za desetinko stopinje toplejša so bila v juliju 1962 (12,5 °C). Upoštevani so homogenizirani podatki.

Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 28,0 °C, kar je 0,1 °C nad normalo. Najtoplejši so bili julijski popoldnevi leta 2022 s povprečjem 31,1 °C, leta 2024 so bili julijski popoldnevi z 30,4 °C drugi najtoplejši, tretji najtoplejši pa so bili leta 2006, ko je bila povprečna najvišja popoldanska temperatura 30,3 °C, sledi julij 2013 s 30,2 °C, le za spoznanje manj vroči so bili popoldnevi v julijih 1950 in 1983. Najhladnejši so bili julijski popoldnevi leta 1954 s 23,6 °C in 1978 s 23,8 °C. Upoštevani so homogenizirani podatki.

Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merimo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature, homogenizacija podatkov pa zagotavlja primerljivost podatkov iz različnih obdobj.

Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja in najvišja dnevna julijska temperatura zraka na Kredarici, kjer je bila povprečna temperatura zraka 7,0 °C, kar je 0,3 °C manj od normale. Doslej najhladnejši je bil julij 1954 s 3,3 °C, najtoplejši pa julij 2015 (10,4 °C), sledi julij 1983 (9,7 °C), kar je enako kot v juliju 2024. Upoštevani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več. V visokogorju temperatura ni segla tako visoko. V Ratečah je bilo 14 takih dni, v Lescah in Slovenj Gradcu po 17, v Postojni 18. Na Letališču Portorož je bilo 30 toplih dni, na Bizeljskem in v Črnomlju/Dobličah po 27. V Novem mestu in Ljubljani je bilo po 25 takih dni. V prestolnici (slika 4) so bili julija 2022 topli prav vsi julijski dnevi, v preteklosti je bilo po 30 toplih dni v julijih 1983 in 2013, le dan manj, pa julija 2006 in 2024. V prestolnici še ni bilo julija brez toplih dni, najmanj pa so jih zapisali julija leta 1954, le 9.



Slika 4. Število toplih in vročih julijskih dni  
Figure 4. Number of warm and hot days in July

Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali preseže 30 °C. V Babnem Polju so našli tri vroče dni, v Postojni pet, v Slovenj Gradcu sedem, v Kočevju osem. Julija 2025 jih je bilo največ v Portorožu in na Bizeljskem, in sicer po 15, v Novem mestu 13, v Biljah in Celju po 12, po 11 pa v Godnjah, na Letališču ER Maribor in v Ljubljani. V prestolnici je bila normala presežena za en dan, največ vročih dni je bilo julija 2015, in sicer 21. V letih 2006 in 2022 jih je bilo po 18, julija 2017 so jih našli 16, v julijih 2019, 1983 in 2010 ter 2021 jih je bilo po 15, v letih 2012, 2007 in 1994 jih je bilo 14, po 13 pa v letih 2023, 2016, 2013, 2003, 1995 in 1952. Brez vročih dni je bilo od sredine minulega stoletja 7 julijev, vsi so bili v preteklem stoletju.



Vroče obdobje je iz junija segalo tudi v začetek julija in najvišja temperatura v juliju 2025 je bila v visokogorju izmerjena 2., po nižinah pa 3. julija, na nekaj redkih merilnih postajah tudi 4. julija.

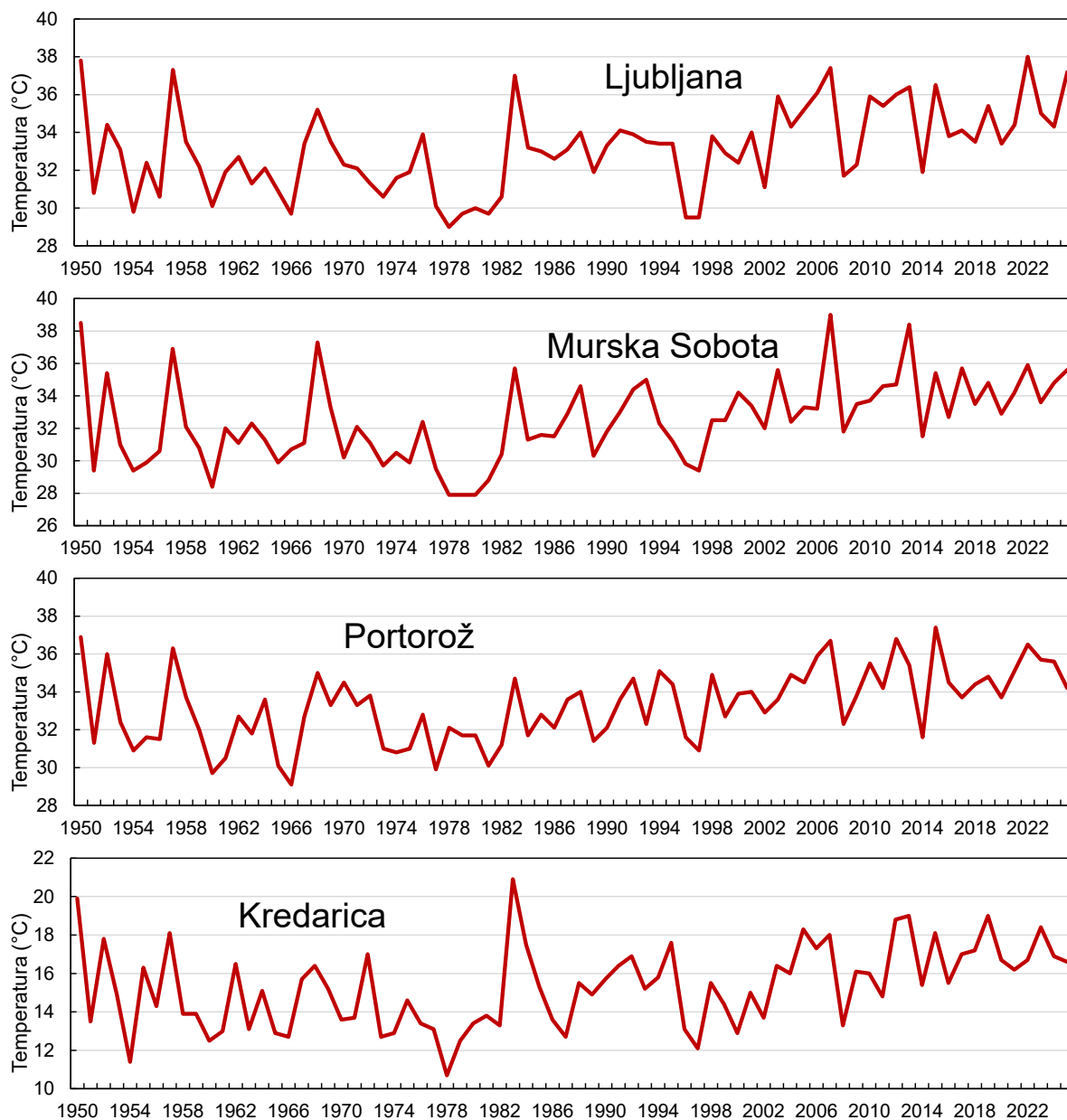
Slika 5. Osvežitev so v zgornjem toku Krke iskali le pogumnejši. Žužemberk, 20. julij 2025 (foto: Iztok Sinjur)  
Figure 5. Only the bravest sought refreshment in the upper Krka River. Žužemberk, 20 July 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Na Kredarici je temperatura dosegla 16,6 °C. V Ljubljani so izmerili 37,2 °C, v Črnomlju/Dobličah 37,0 °C. Na merilih mestih Rateče, Postojna in Lesce je bila najvišja temperatura med 33 in 34 °C,



večinoma pa je temperatura po nižinah dosegla od 34 do 37 °C. Več o tem vročem obdobju na začetku meseca si lahko preberete v poročilu »Vročina in neurja med 23. junijem in 4. julijem 2025« na spletnem naslovu:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/vrocina-neurja\\_23jun-4jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-neurja_23jun-4jul2025.pdf)

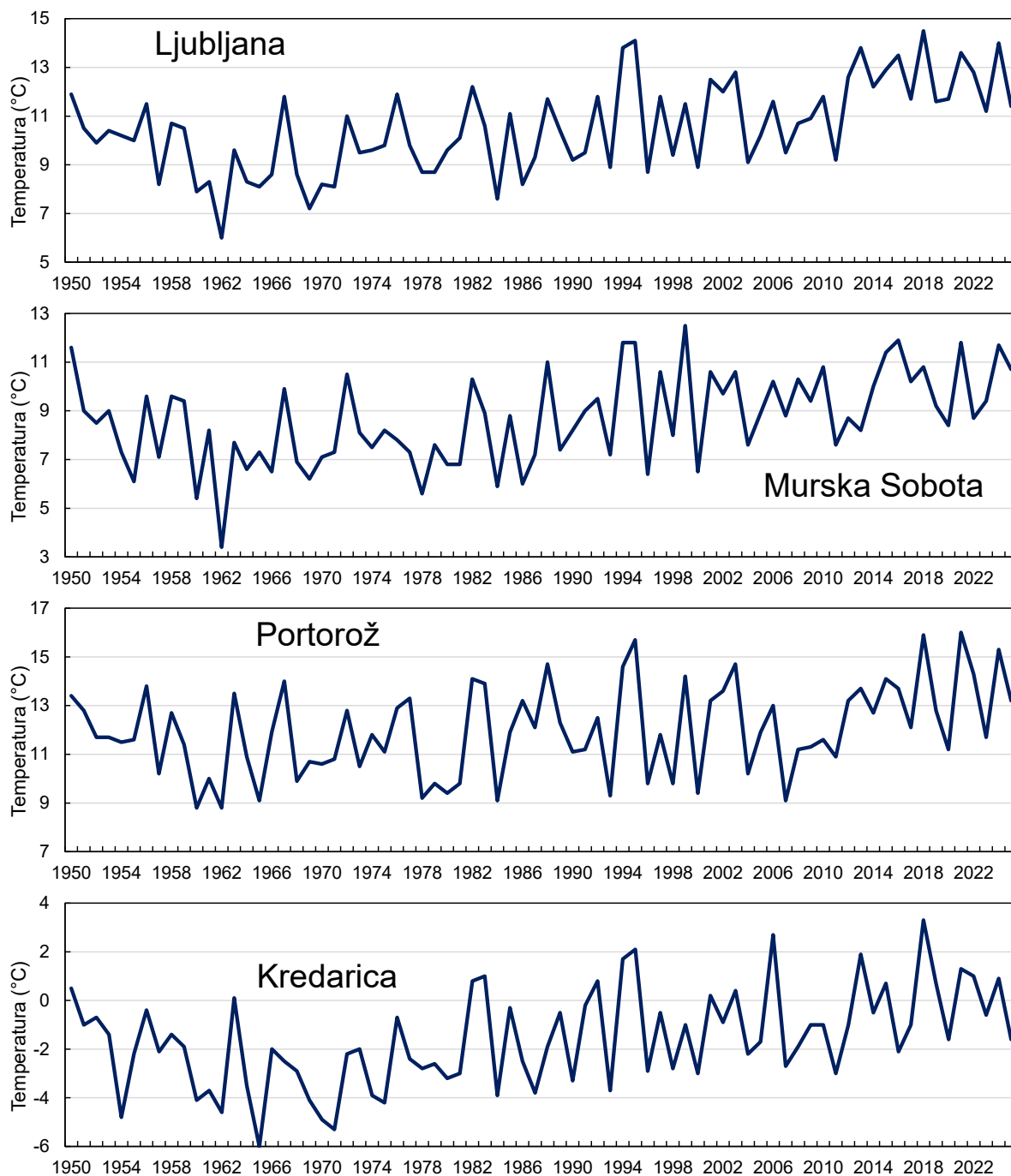


Slika 6. Najvišja julijska temperatura, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.

Figure 6. Absolute maximum air temperature in July

Vročinski val določamo po metodologiji, ki sloni na povprečni dnevni temperaturi vsaj tri dni nad izbrano mejo, ki je za zmerno podnebje hribovitega sveta 22 °C, za celinsko podnebje 24 °C in za omiljeno sredozemsko podnebje 25 °C. Kriterij za vročinski val julija na večini merilnih postaj ni bil izpolnjen, bile pa so tudi izjeme, na primer Koper in Črnomelj/Dobliče.

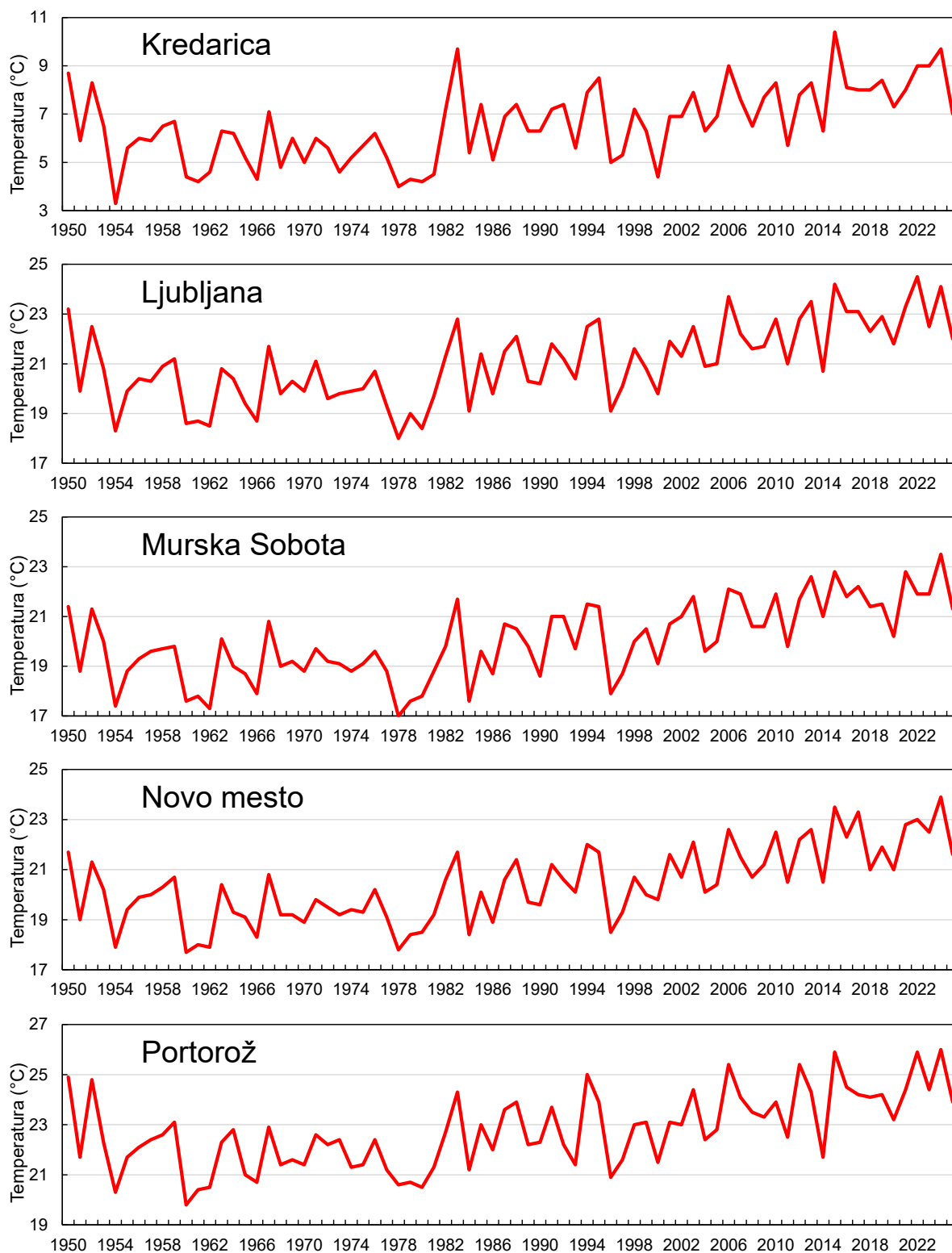
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni v juliju 2025 na nižinskih merilnih postajah v Sloveniji ni bilo, na Kredarici pa sta bila dva taka dneva.



Slika 7. Najnižja julijska temperatura, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.  
Figure 7. Absolute minimum air temperature in July

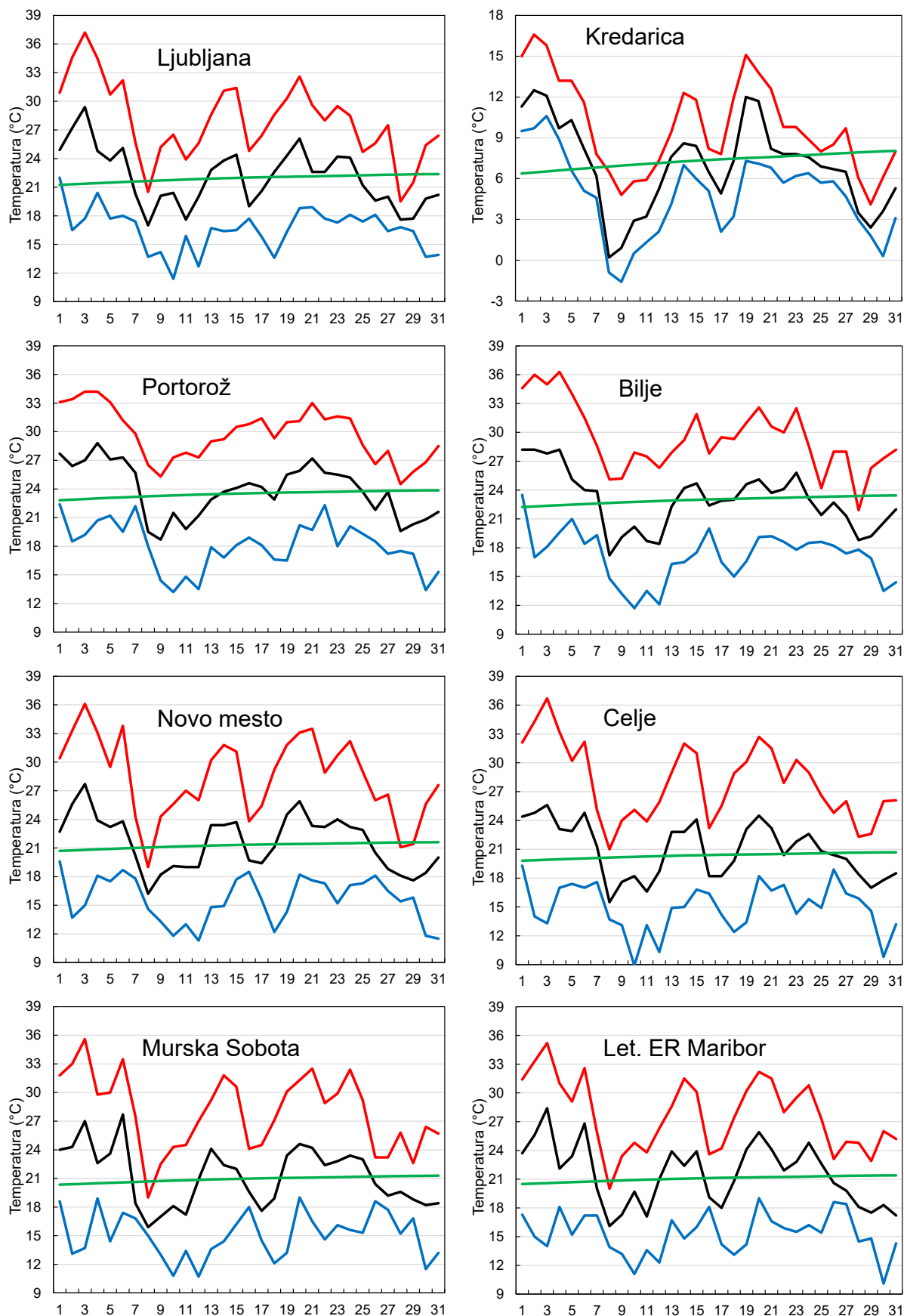
Najnižja temperatura v juliju 2025 je bila na Kredarici izmerjena 9. julija, ko se je ohladilo na  $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  (slika 7), v preteklosti se je najbolj ohladilo v juliju 1965, ko je termometer na Kredarici pokazal  $-6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Po nižinah je temperatura ostala občutno nad lediščem. Na večini merilnih postaj je bilo najhladneje 10. julija, v Ratečah so namerili  $4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , v Postojni in Kočevju  $7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , drugod po nižinah se večinoma ni ohladilo pod  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . V Biljah in Portorožu je bila najnižja temperatura  $11,7$  oz.  $13,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nekaj merilnih postaj je poročalo o najnižji temperaturi 12. oz. 30. julija.

V Ljubljani (slika 7) se je ohladilo na  $11,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , najnižje se je temperatura na sedANJI lokaciji meritev spustila v juliju 1948 ( $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , to je nehomogeniziran podatek), od sredine minulega stoletja pa je bilo najhladneje julija 1962, ko se je temperatura spustila na  $6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



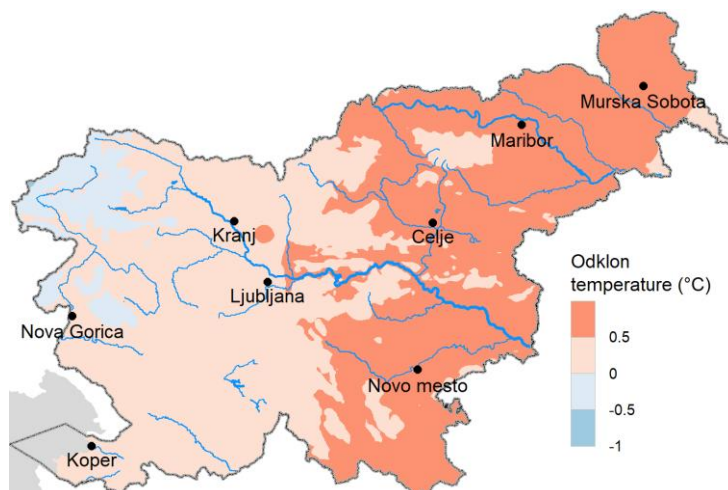
Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v juliju, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.  
Figure 8. Mean air temperature in July

Povprečna julijska temperatura je v višjih legah na zahodu in severozahodu Slovenije nekoliko zaostajala za normalo, vendar zaostanek ni presegel 0,5 °C, drugod je bil julij toplejši od normale, odklon je bil v zahodni polovici in večinoma tudi v osrednjem delu večinoma do 0,5 °C, vzhodni del države pa je bil večinoma 0,5 do 1 °C toplejši od normale.



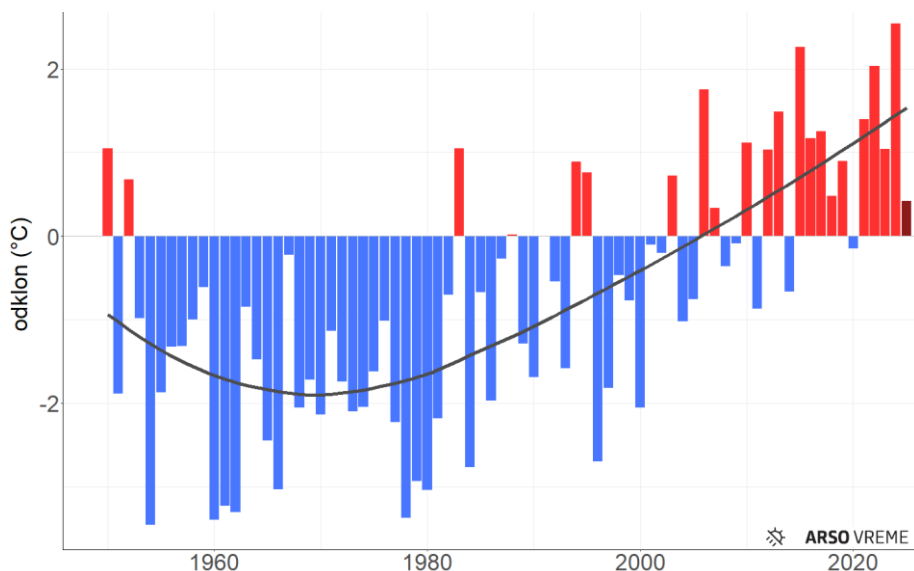
Slika 9. Najvišja (rdeča), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter normala (zelena), julij 2025  
 Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and the normal (green) temperature, July 2025

Na državni ravni je bil julij 2025 le 0,4 °C toplejši od normale. To je bil že peti zaporedni julij toplejši od normale. Najtoplejši julij, vsaj od sredine minulega stoletja, je bil 2024 s presežkom 2,5 °C. Drugi najtoplejši je bil julij 2015 (odklon 2,3 °C), sledijo juliji 2022 (2,0 °C) in 2006 (1,8 °C) ter 2013 (1,5 °C).



Slika 10. Odklon povprečne temperature zraka julija 2025 od povprečja 1991–2020  
Figure 10. Mean air temperature anomaly, July 2025

Podobno topli kot leta 2023 so bili juliji v letih 1950, 1983 in 2012. Najhladnejši so bili juliji 1954, 1960 in 1978, vsi trije so bili približno 3,4 °C hladnejši od normale, sledi jim julij 1962 z zaostankom 3,3 °C za normalo.

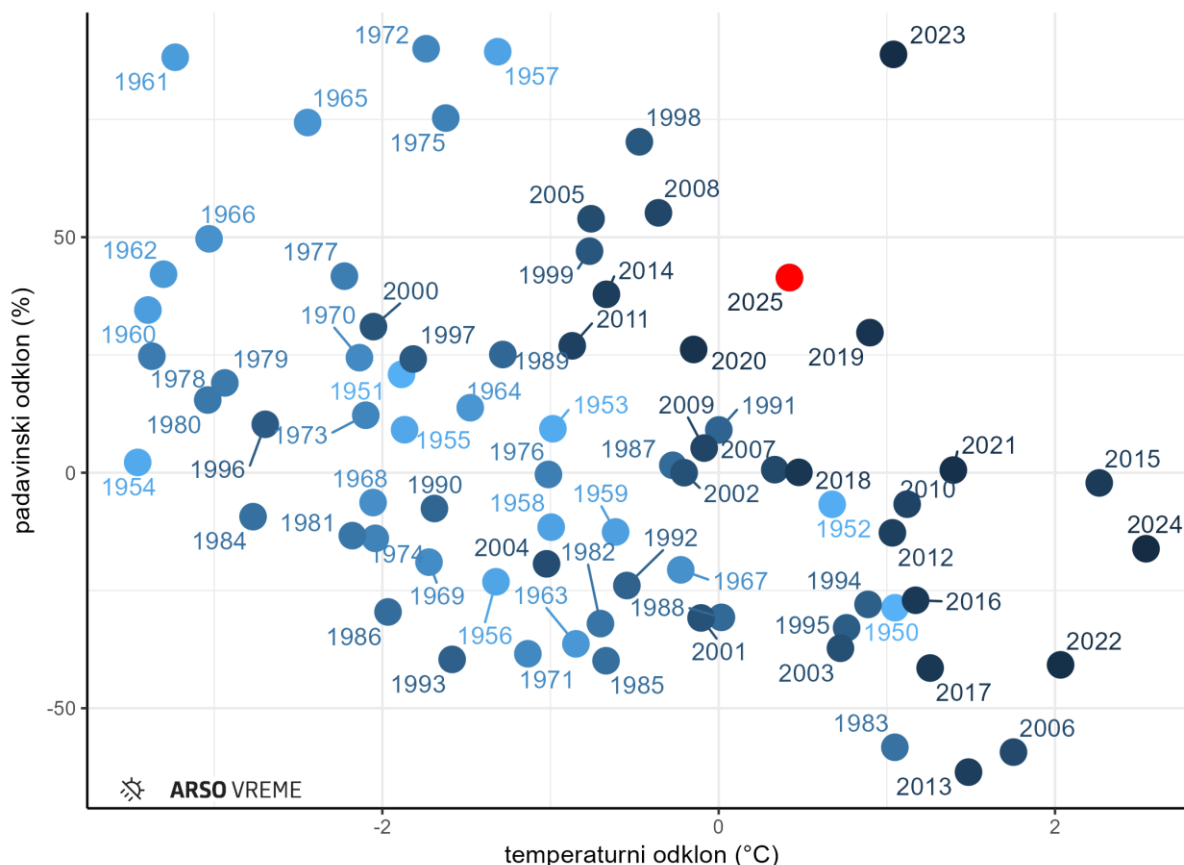


Slika 11. Odklon povprečne julijske temperature na državni ravni od julijskega povprečja obdobja 1991–2020  
Figure 11. July temperature anomaly at national level, reference period 1991–2020

Od sredine minulega stoletja do približno leta 1970 je bil temperaturni trend na ravni države negativen, zadnjih pet desetletij pa je opazen trend naraščanja povprečne julijske temperature, tako so juliji že za okoli 3 °C toplejši kot v začetku sedemdesetih let. V zadnjih enajstih letih je bil hladnejši od normale le julij 2020, tokrat je bila povprečna temperatura na državni ravni le za nekaj desetink stopinje nad normalo.

Po mesečni statistiki je julij 2025 še najbolj podoben juliju 2019, ki je bil toplejši, a nekoliko manj namočen. Nekoliko večja je razlika do julija 2020, ki je bil nekoliko hladnejši in manj namočen. Po prostorskem in časovnem poteku vremena sta se razlikovala od tokratnega.

Višina julijskih padavin je prikazana na sliki 14. Najobilnejše so bile padavine na območju Julijskih Alp, kjer so ponekod presegle 400 mm, na primer na Kaninu (490 mm), v Breginju (408 mm) in Soči (402 mm). Med obilneje namočena območja spadata tudi Trnovski gozd in Javornik. Konvektivni značaj padavin, ki prevladuje v toplem delu leta, prinaša velike prostorske razlike. V večini države je padlo od 70 do 140 mm padavin. Najmanj dežja pa je bilo na Obali, na primer na Letališču Portorož, kjer so namerili le 39 mm, v Seči pa je padlo 56 mm dežja.



Slika 12. Razsevni prikaz odklona temperature in padavin za vse julije v obdobju 1950–2025; modra barvna lestvica označuje časovno razdaljo, julij 2025 je označen z rdečo barvo.

Figure 12. Temperature and precipitation anomaly for all July months in the period 1950–2025



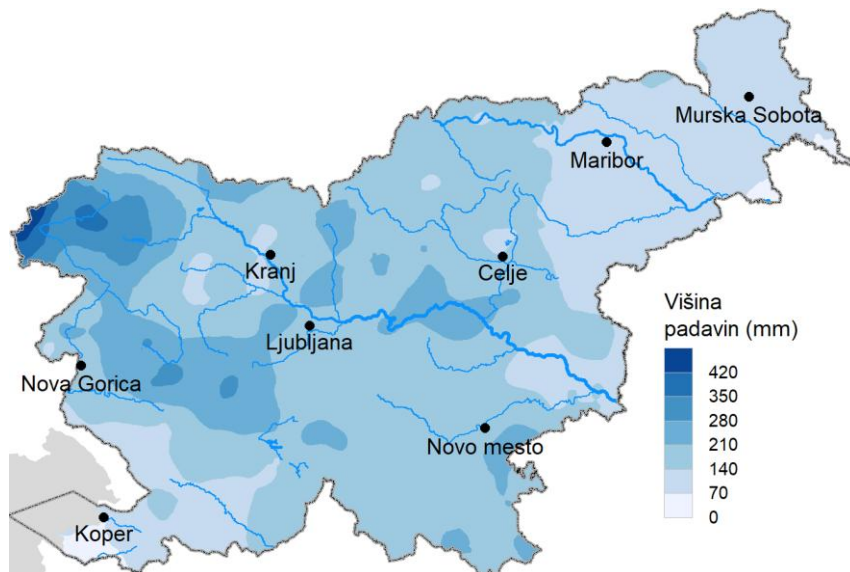
Krajevne razlike v kazalniku padavin so bile julija 2025 velike. V Breginjskem kotu in delu Julijcev, Trnovskem gozdu, na Javorniku, Blokah, v Beli krajini in zahodnih Gorjancih so padavine najbolj presegle normalo, ponekod je bilo dežja za dvakratnik normale, na primer na Otlici (224 %) in v Sodražici (220 %).

Slika 13. Zaradi suše je prve dni meseca trpela tudi koroza na Ljubljanskem barju. 3. julij 2025. Foto: Iztok Sinjur (foto: Iztok Sinjur)

Figure 13. The corn crops in Ljubljansko barje suffered due to drought during the first days of the month. 7 July 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Čeprav je bila velika večina države bolj namočena od normale, so bila tudi območja s primanjkljajem padavin glede na normalo. Manj dežja od normale je padlo na Obali, Ratitovcu in v Škofjeloškem gorovju, manjšem delu Štajerske in Prekmurja; na primer: na Letališču Portorož je padlo le 65 %

normale, v Žetalah 66 %, v Mačkovcih 71 %, v Lendavi 74 %, na Ratitovcu 77 %, na Hočkem Pohorju 78 %, še precej pa je bilo merilnih postaj s primanjkljajem do 17 % glede na normalo.



Julija je v Ljubljani padlo 195 mm dežja, kar je 60 % več od normale. Odkar potekajo meritve na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin julija 2013, ko je padlo le 22 mm. Le za spoznanje več dežja je bilo v juliju 1971, namerili so 23 mm, sledi julij 1983 (31 mm).

Slika 14. Prikaz porazdelitve padavin, julij 2025  
Figure 14. Precipitation amount, July 2025

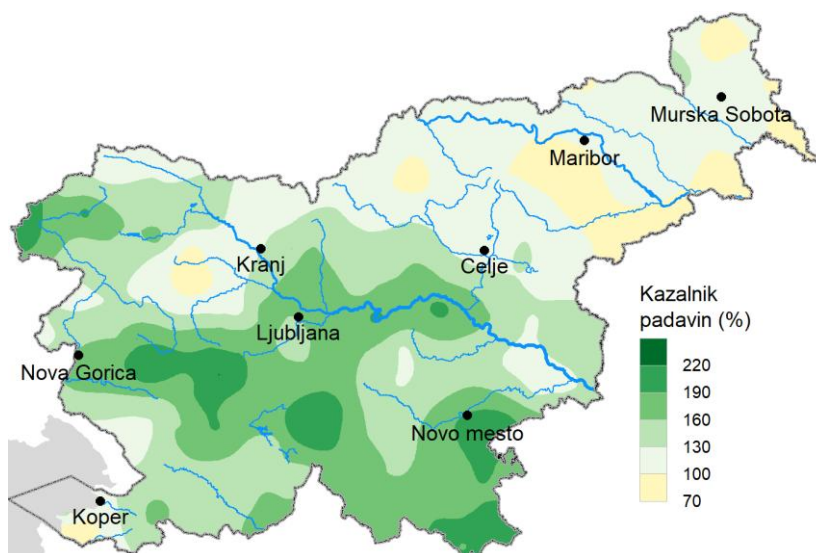
Najobilnejše padavine so bile julija 2023, ko je padlo 260 mm, sledi julij 1961 (259 mm), 252 mm je padlo julija 1975, 232 mm so namerili julija 1998, dva mm manj pa julija 1957. Upoštevani so homogenizirani podatki.

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm, in sicer 19, je bilo na Kredarici. Le osem takih dni je bilo na Obali.

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, ki niso zajete v preglednici 2, podali smo jih v preglednici 1.

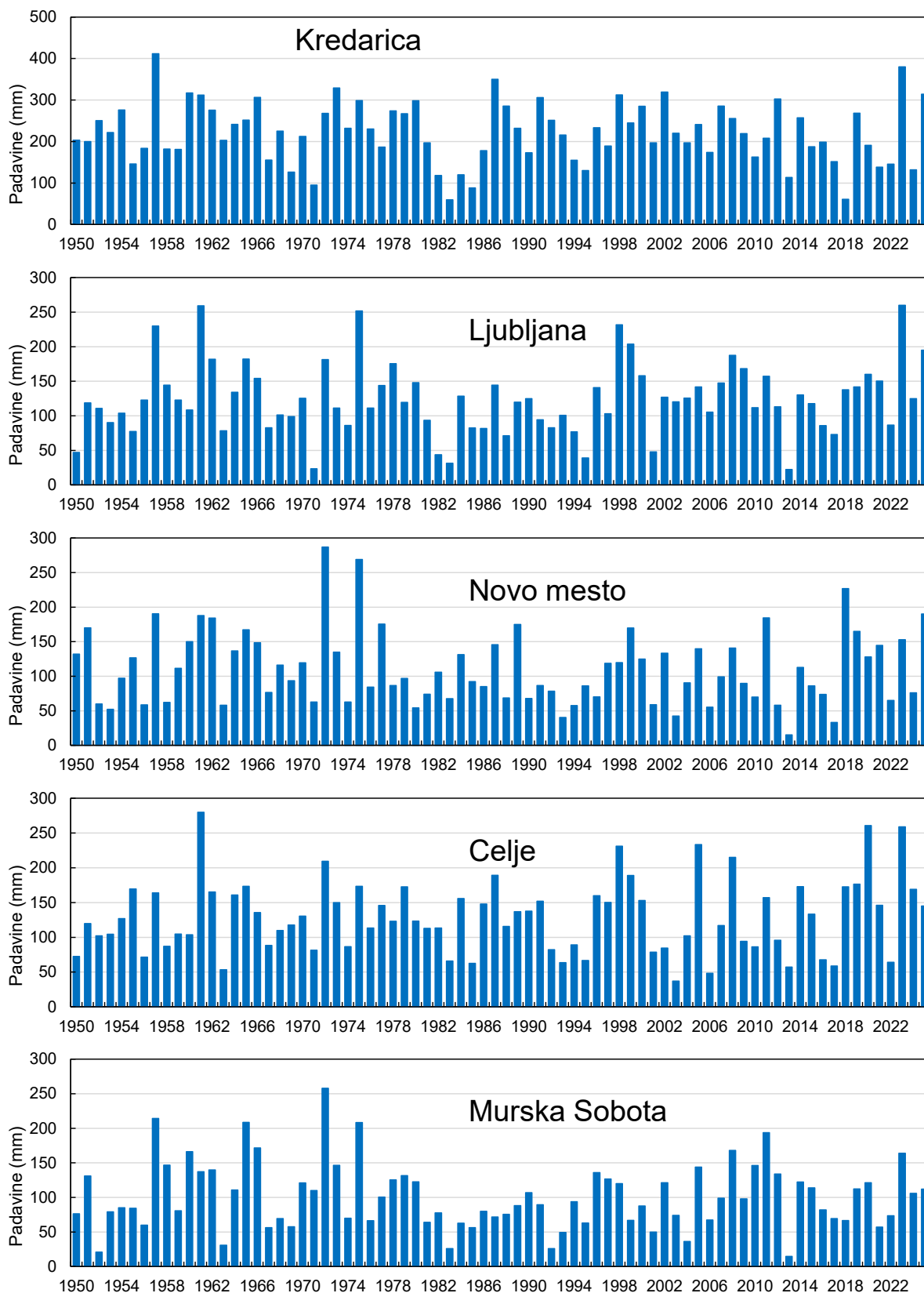
Julija 2025 so padavine na državni ravni presegle normalo, in sicer za 41 %. Julija 2024 je padlo le 84 % toliko padavin kot normalno, julij 2023 je bil obilno namočen, padavine so normalo presegle za 89 %.

Slika 15. Delež padavin julija 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020  
Figure 15. Precipitation in July 2025 compared with 1991–2020 normals



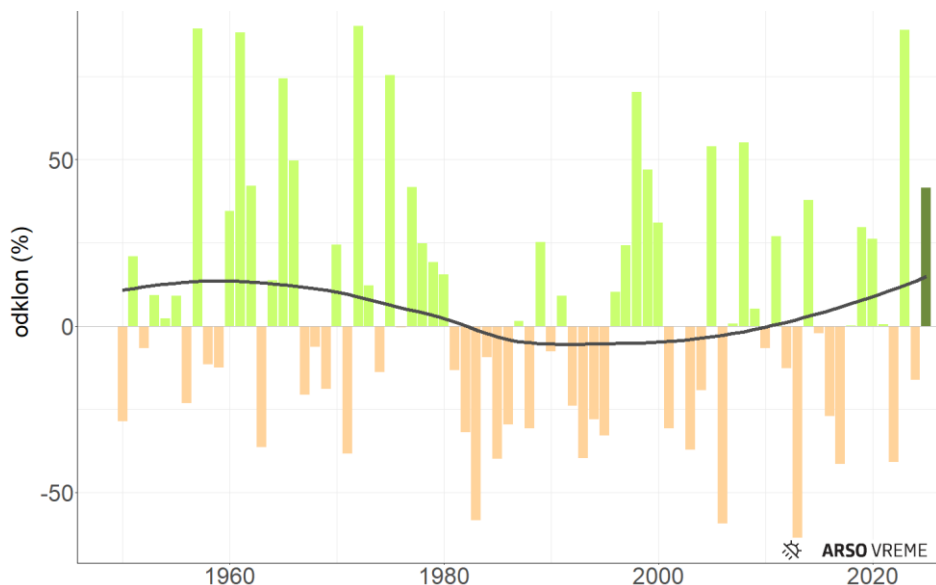
Podobno namočeni kot julij 2023 so bili juliji v letih 1972 (kazalnik 190 %), 1957 (kazalnik 189 %) in 1961 (kazalnik 188 %). Najbolj sušen je bil julij 2013, ko je bilo padavin le za 36 % normale, sledita julija 2006 (41 %) in 1983 (42 %).

Padavine na državni ravni ne kažejo pomembnega linearnega trenda, saj je spremenljivost prevelika. Zelo namočeni juliji so bili najpogostejši v obdobju 1957–1975, glede na normalo je padavin pogosto primanjkovalo v obdobju 1981–1995.



Slika 16. Padavine v juliju, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.  
 Figure 16. Precipitation in July

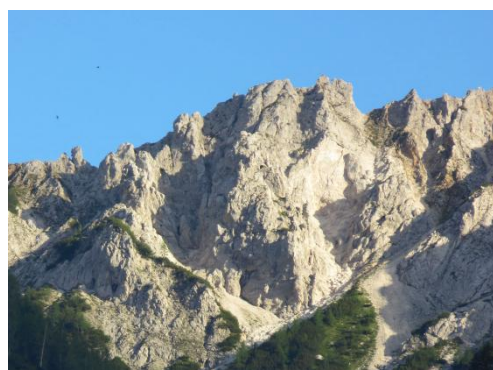




Slika 17. Odklon julijskih padavin na državni ravni od julijskega povprečja obdobja 1991–2020  
 Figure 17. July precipitation anomaly at national level, reference period 1991–2020

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, julij 2025  
 Table 1. Monthly meteorological data, July 2025

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Kamniška Bistrica	615	130	75	11
Let. JP Ljubljana	362	186	153	12
Zgornje Jezersko	876	166	104	15
Tržič	526	150	110	13
Soča	485	402	205	17
Bovec	441	294	163	—
Kneške Ravne	739	280	154	15
Nova vas na Blokah	720	221	215	—
Jeruzalem	334	83	92	—
Ptuj	240	118	122	10
Mačkovci	274	78	71	9



LEGENDA:

- RR – višina padavin (mm)
- RP – višina padavin v % od povprečja
- SD – število dni s padavinami  $\geq 1$  mm
- NV – nadmorska višina (m)

LEGEND:

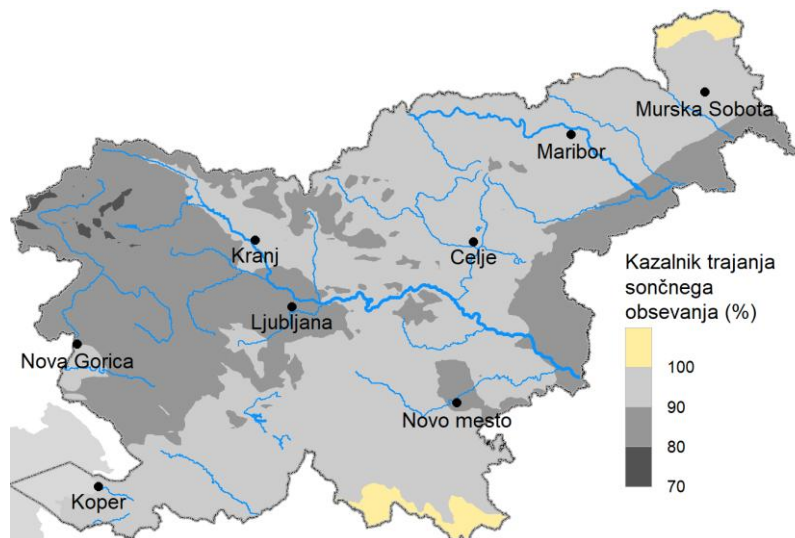
- RR – precipitation (mm)
- RP – precipitation compared to the normals
- SD – number of days with precipitation
- NV – altitude (m)



Na sliki 19 je shematsko prikazano julijsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Na vseh merilnih postajah je bilo manj sončnega vremena od normale.

Slika 18. Julijski popoldnevi niso bili zaznamovani s hudo vročino. Ljubljana, 22. julij 2025 (foto: Iztok Sinjur)  
 Figure 18. The July afternoons were not marked by intense heat. Ljubljana, 22 July 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

V dobri polovici države je bil primanjkljaj do desetine normale. Največji primanjkljaj, in sicer nad petino normale, je bil v visokogorju Julijskih Alp.

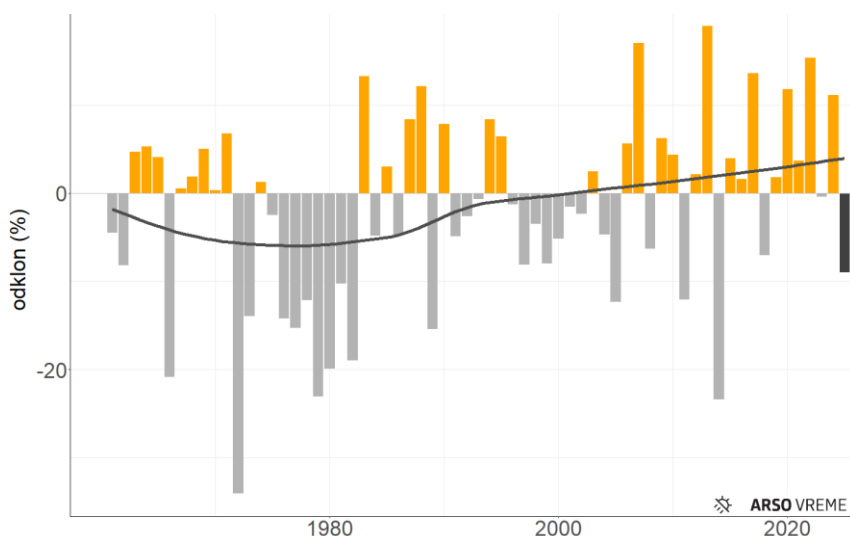


Slika 19. Trajanje sončnega obsevanja julija 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020  
Figure 19. Bright sunshine duration in July 2025 compared with 1991–2020 normals

V pasu od Novega mesta vzdolž meje s Hrvaško do Prekmurja, na severozahodu, v Karavankah in na zahodu države, od tam pa vse do osrednje Slovenije je bil primanjkljaj sončnega vremena od 10 do 20 %.

Poleti je običajno najmanj sončnega vremena v visokogorju. Tudi tokrat je bilo tako, saj je sonce na Kredarici sijalo 142 ur. Skromno sta bili osončeni tudi Bohinjska Česhnjica z 203 urami sončnega vremena in Rateče z 206 urami. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu 307 ur, izstopali sta tudi merilni postaji Bilje z 290 urami in Tomaj z 270 urami.

V Ljubljani je sonce sijalo 245 ur, kar je 87 % normale. Največ sončnega vremena je bilo julija 2013, ko je sonce sijalo 350 ur. Sledita mu julija 1987 in 1983 s 333 urami sončnega vremena



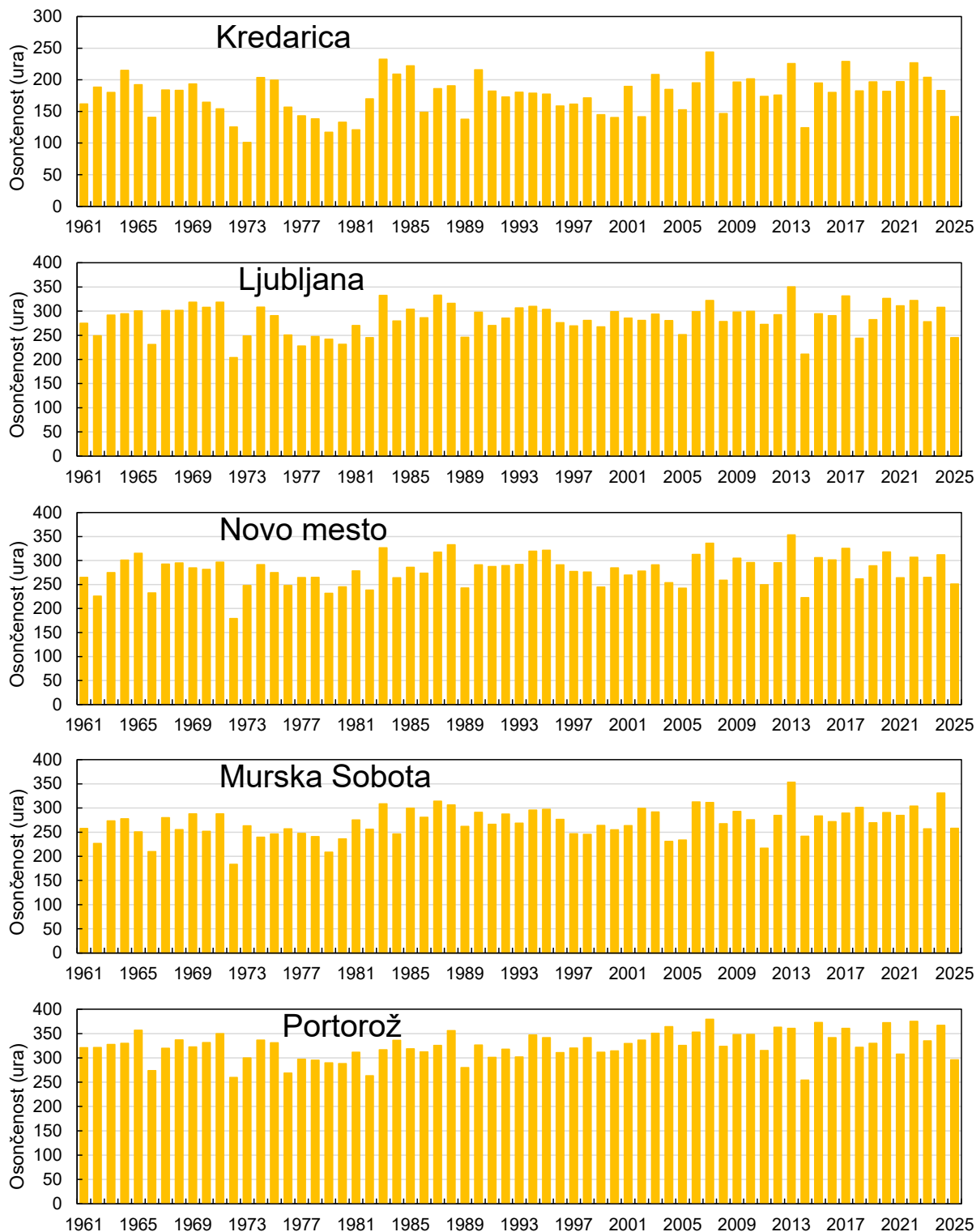
Od leta 1960 je bil najbolj siv julij 1972 z 204 urami, julija 2014 je bilo 211 ur sončnega vremena, julija 1977 pa 228 ur, v julijih 1966 in 1980 je sonce sijalo 231 ur.

Slika 20. Odklon julijskega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od julijskega povprečja obdobja 1991–2020  
Figure 20. July sunshine duration anomaly at national level, reference period 1991–2020

Na državni ravni je trajanje sončnega obsevanja zaostajalo za normalo za 9 %. Daleč najbolj siv je bil julij 1972, ko je osončenost dosegla le 66 % normale. Najbolj sončen je bil julij 2013, ki je bil 19 % bolj sončen od normale. Od leta 1960 se je osončenost sprva zmanjševala in v obdobju 1972–1982 dosegla minimum, od takrat pa postopoma narašča.

Količina podatkov o oblačnosti, s tem tudi o številu jasnih in oblačnih dni, se je zmanjšala z uvedbo samodejnih meritev in ukinitvijo opazovalcev na nekaterih merilnih postajah, saj samodejne merilne postaje ne podajajo primerljivega podatka o oblačnosti. Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno

petino. Najmanj jasnih dni je bilo v visokogorju, na Kredarici je bil le en tak dan. Po 13 jasnih dni je bilo na Obali in v Biljah. V prestolnici so bili štirje jasni dnevi, julija 2024 in 2007 je bilo do zdaj največ takih dni, in sicer po 13, brez jasnih dni pa so bili juliji 1954, 1973 in 1982.

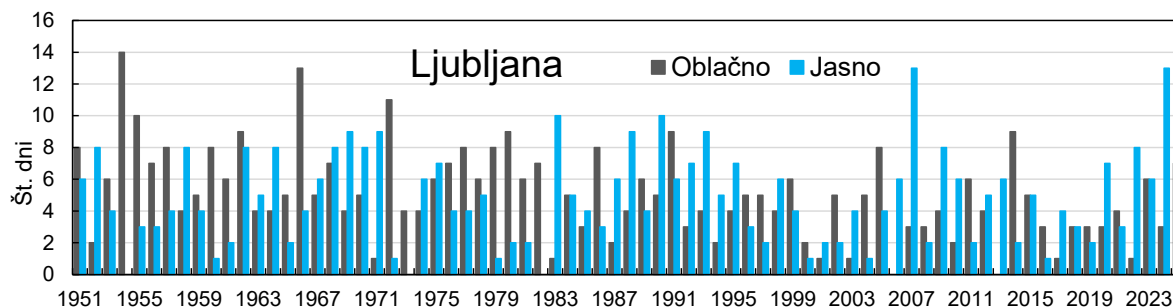


Slika 21. Trajanje sončnega obsevanja v juliju, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.  
 Figure 21. Sunshine duration in July

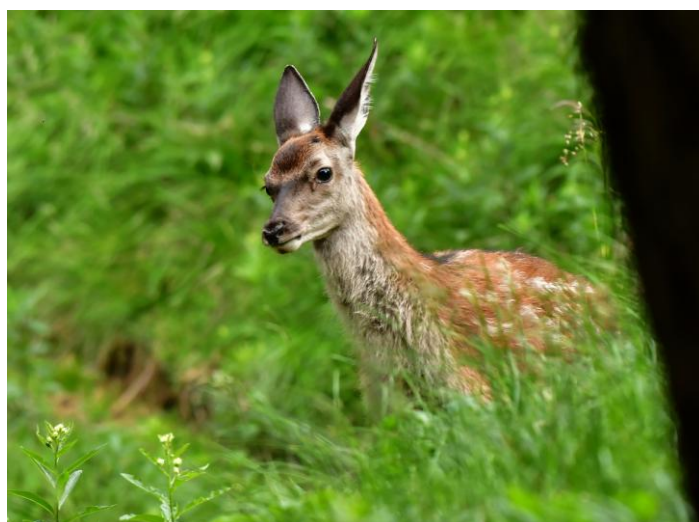
Oblačen je dan s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni, in sicer 11, je bilo na Kredarici. Na Obali je bil en tak dan, v Murski Soboti pa dva.

V Ljubljani je bilo sedem oblačnih dni. Julija 1954 je bilo kar 14 oblačnih dni, dvakrat pa je julij minil brez enega samega oblačnega dneva.

V povprečju so oblaki najmanj neba prekrivali na Obali, in sicer 3 desetine, največ pa na Kredarici, v povprečju kar 6,8 desetin.



Slika 22. Število oblačnih in jasnih dni v juliju  
Figure 22. Number of cloudy and clear days in July



Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 25) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

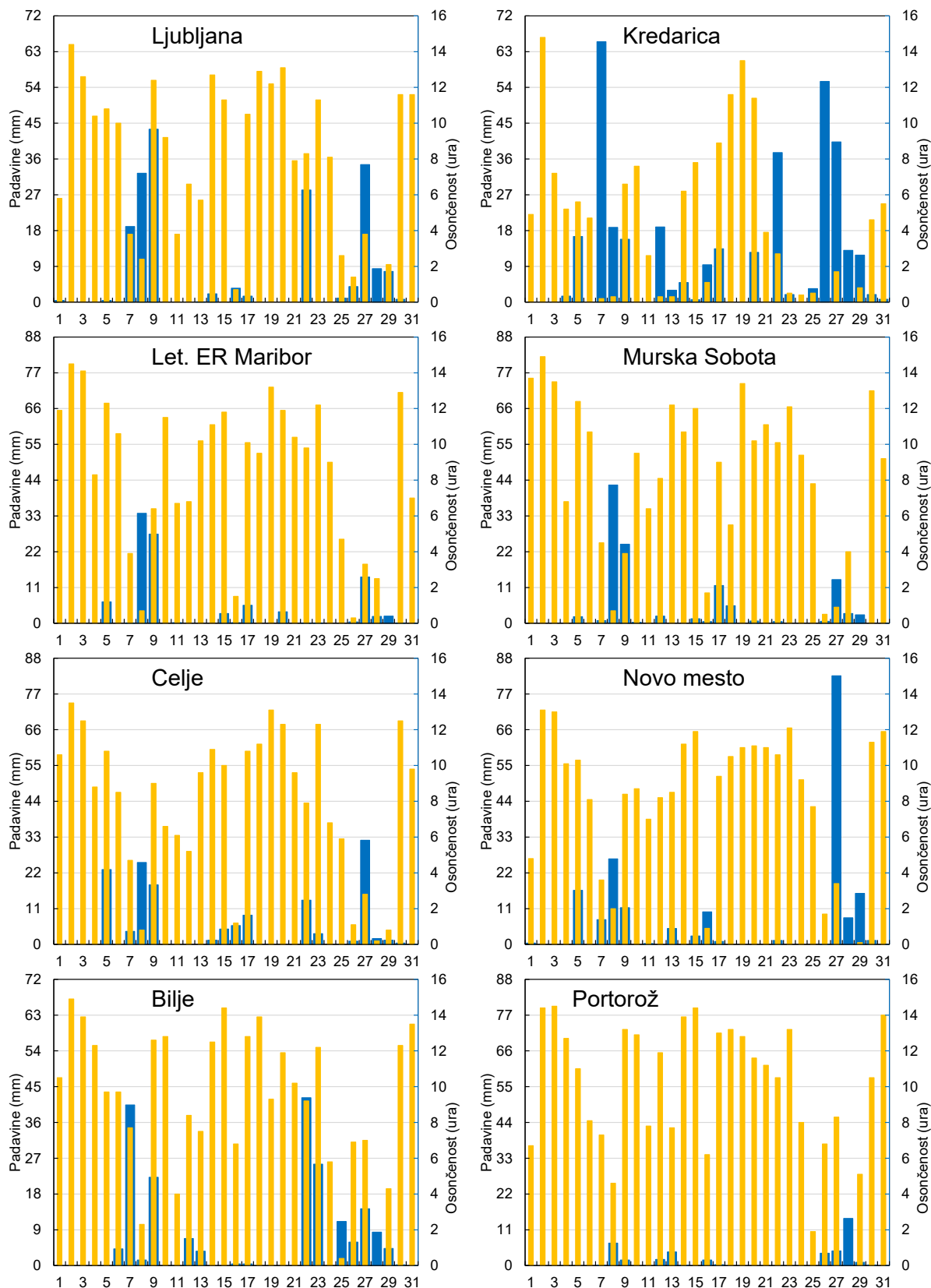
Slika 23. Mlad jelenček, Peca, 12. julij 2025  
(foto: Aljoša Beloševič)  
Figure 23. Young deer, Peca, 12 July 2025  
(Photo: Aljoša Beloševič)

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; prevladovala sta jugovzhodnik in vzhodjugovzhodnik, ki sta pihala v 43 % vseh terminov. Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 46 %, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 37 %.

V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 53 % vseh terminov. V Ljubljani je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 30 % vseh terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 17 % terminov. V Murski Soboti je bil veter razporejen dokaj enakomerno po vseh smereh, nekoliko sta izstopala severozahodnik s sosednjima smerema, ki je pihal v 29 %, in jugozahodnik s sosednjima smerema, pripadlo jim je 18 % vseh primerov. V Novem mestu je severovzhodniku s sosednjima smerema pripadlo 21 % terminov, jugozahodniku s sosednjima smerema pa 17 % vseh primerov.

Julija je bilo več neurij, ki so omenjena v nadaljevanju, v katerih je ob nevihtah zapisal tudi močan veter.

Prva tretjina julija je bila toplejša od normale, odklon je bil med 0,8 in 2,3 °C. Padavine so bile v primerjavi z normalo porazdeljene zelo neenakomerno. V Kočevju je bilo dežja za 273 % normale, v Portorožu pa le za 37 %.



Slika 24. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) julija 2025 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)  
 Figure 24. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, July 2025

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, julij 2025  
Table 2. Monthly meteorological data, July 2025

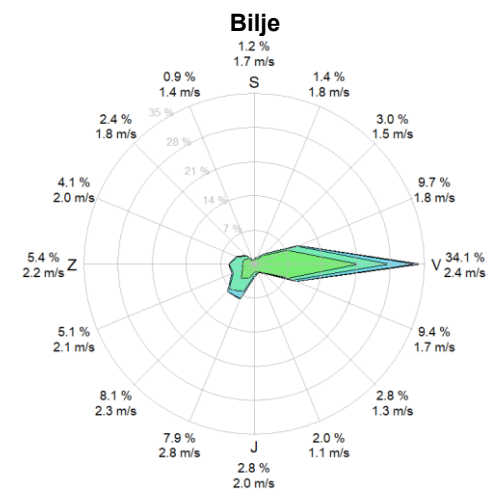
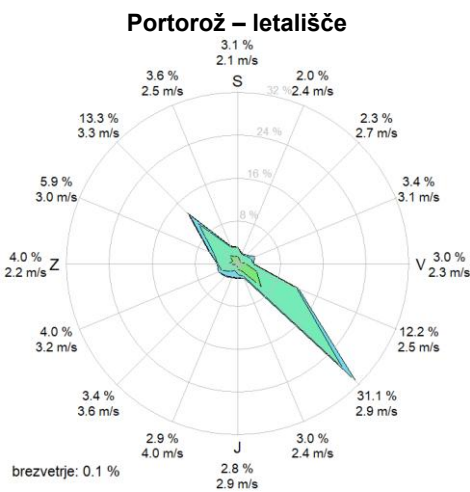
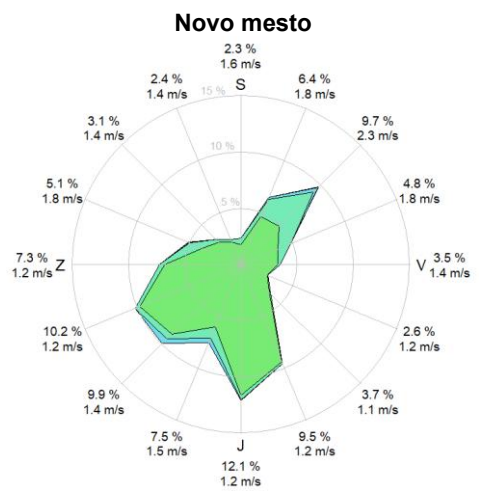
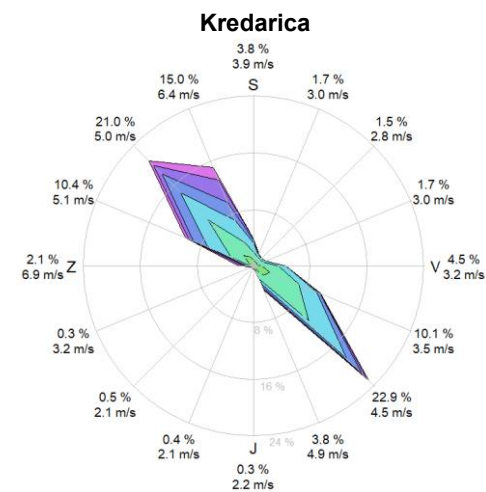
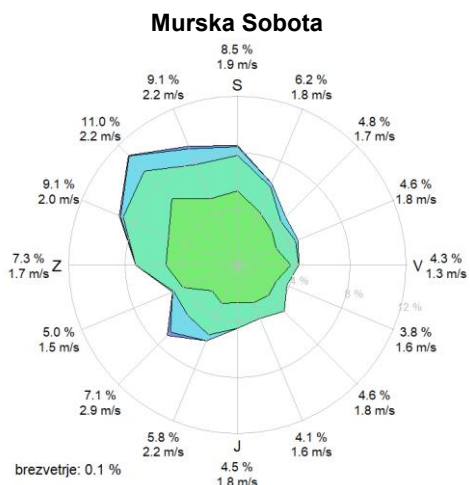
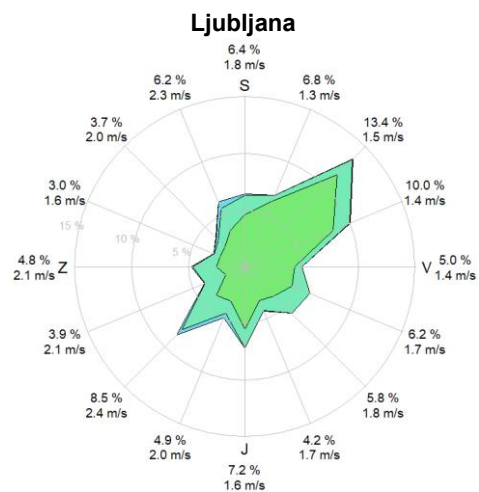
Postaja	NV	TS	TO D	TX	Temperatura								Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi							Tlak		
					TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Kredarica	2513	7,0	-0,3	9,9	4,8	16,6	2	-1,6	9	2	0	381	142	79	6,8	11	1	314	144	19	9	21	2	0	9	753,5	8,6
Rateče	864	17,0	-0,2	24,4	11,3	33,8	3	4,5	10	0	14	0	206	89	—	—	—	191	119	16	4	1	0	0	—	—	—
Bilje	55	22,9	0,1	29,4	17,1	36,3	4	11,7	10	0	29	0	290	96	4,0	6	13	191	192	13	5	0	0	0	—	1006,2	18,8
Postojna	538	19,6	0,3	25,8	13,8	33,4	3	7,1	10	0	18	0	242	89	5,7	6	2	186	197	13	6	0	0	0	—	952,3	16,3
Kočevje	468	18,9	0,4	26,8	12,9	36,1	3	7,1	10	0	21	0	—	—	—	—	—	174	159	12	11	—	0	0	—	—	—
Ljubljana	299	22,0	0,2	28,0	16,6	37,2	3	11,4	10	0	25	0	245	87	5,4	7	4	195	160	11	10	0	0	0	—	979	16,7
Bizeljsko	175	21,7	0,5	29,1	15,5	35,8	3	10,2	10	0	27	0	—	—	4,4	4	6	120	130	14	11	4	0	0	—	—	—
Novo mesto	220	21,6	0,4	28,4	15,6	36,1	3	11,3	12	0	25	0	251	87	4,4	3	5	190	193	12	10	4	0	0	—	988,1	17,7
Črnomelj	157	22,5	0,8	29,7	15,7	37,0	3	10,5	30	0	27	0	—	—	4,2	5	7	183	182	11	7	0	0	0	—	995,2	18
Celje	242	20,9	0,6	28,0	15,0	36,7	3	8,9	10	0	24	0	246	95	—	—	—	145	115	14	9	0	0	0	—	985,4	17,6
Let. ER Maribor	264	21,5	0,5	27,7	15,3	35,2	3	10,1	30	0	21	0	249	93	4,9	7	6	99	96	9	8	0	0	0	—	982,8	16,3
Slovenj Gradec	444	19,9	0,7	26,4	13,7	35,0	3	8,5	10	0	17	0	251	97	—	—	—	176	129	12	4	1	0	0	—	—	—
Murska Sobota	187	21,3	0,4	28,0	15,1	35,6	3	10,7	12	0	22	0	258	93	4,3	2	8	112	116	10	4	0	0	0	—	991,8	17,1
Lesce	509	19,7	0,1	25,6	14,5	33,7	3	9,8	10	0	17	0	—	—	—	—	—	180	144	15	12	—	0	0	—	955,5	15,5
Portorož	2	23,9	0,5	29,7	18,0	34,2	3	13,2	10	0	30	0	307	92	3,0	1	13	39	65	8	4	0	0	0	—	1012,0	18,9

LEGENDA:

NV	– nadmorska višina (m)	SX	– število dni z maksimalno temperaturo $\geq 25\text{ °C}$	SD	– število dni s padavinami $\geq 1\text{ mm}$
TS	– povprečna temperatura zraka ( $\text{°C}$ )	TD	– temperaturni primanjkljaj	SN	– število dni z nevihtami
TOD	– temperaturni odklon od povprečja ( $\text{°C}$ )	OBS	– število ur sončnega obsevanja	SG	– število dni z meglo
TX	– povprečni temperaturni maksimum ( $\text{°C}$ )	RO	– sončno obsevanje v % od povprečja	SS	– število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
TM	– povprečni temperaturni minimum ( $\text{°C}$ )	PO	– povprečna oblačnost (v desetinah)	SSX	– maksimalna višina snežne odeje (cm)
TAX	– absolutni temperaturni maksimum ( $\text{°C}$ )	SO	– število oblačnih dni	P	– povprečni zračni tlak (hPa)
DT	– dan v mesecu	SJ	– število jasnih dni	PP	– povprečni tlak vodne pare (hPa)
TAM	– absolutni temperaturni minimum ( $\text{°C}$ )	RR	– višina padavin (mm)		
SM	– število dni z minimalno temperaturo $< 0\text{ °C}$	RP	– višina padavin v % od povprečja		

Opomba: Temperaturni primanjkljaj (TD) je mesečna vsota dnevni razlik med temperaturo  $20\text{ °C}$  in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka  $12\text{ °C}$  ( $TS_i \leq 12\text{ °C}$ ).

$$TD = \sum_{i=1}^n (20\text{ °C} - TS_i) \quad \text{če je} \quad TS_i \leq 12\text{ °C}$$



■ ≤ 2    ■ 4–6    ■ 8–10  
■ 2–4    ■ 6–8    ■ > 10    hitrost v m/s

Slika 25. Vetrne rože, julij 2025

Figure 25. Wind roses, July 2025

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti povprečne temperature in padavin od normale, julij 2025

Table 3. Deviations of decade and monthly values of mean temperature and precipitation from the normal, July 2025

Postaja	Temperatura zraka				Padavine			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Let. JP Ljubljana	2,3	0,9	-1,1	0,6	212	32	206	153
Rateče	1,3	-0,1	-1,8	-0,2	151	39	174	119
Bilje	1,7	0,0	-1,3	0,1	182	40	324	192
Postojna	2,0	0,1	-1,2	0,3	250	22	280	197
Kočevje	1,0	0,8	-0,4	0,4	273	20	157	159
Ljubljana	1,8	0,3	-1,4	0,2	210	23	212	160
Bizeljsko	1,0	0,8	-0,2	0,5	97	61	217	130
Novo mesto	1,1	0,7	-0,6	0,4	175	76	284	193
Črnomelj	0,8	1,7	0,0	0,8	97	20	375	182
Celje	1,8	0,8	-0,5	0,6	158	55	122	115
Let. ER Maribor	1,5	0,8	-0,7	0,5	208	42	48	96
Slovenj Gradec	2,0	0,9	-0,5	0,7	205	79	98	129
Murska Sobota	1,2	0,4	-0,3	0,4	234	67	59	116
Lesce	2,0	0,0	-1,4	0,1	193	31	206	144
Portorož	1,8	0,4	-0,7	0,5	37	45	108	65

LEGENDA:

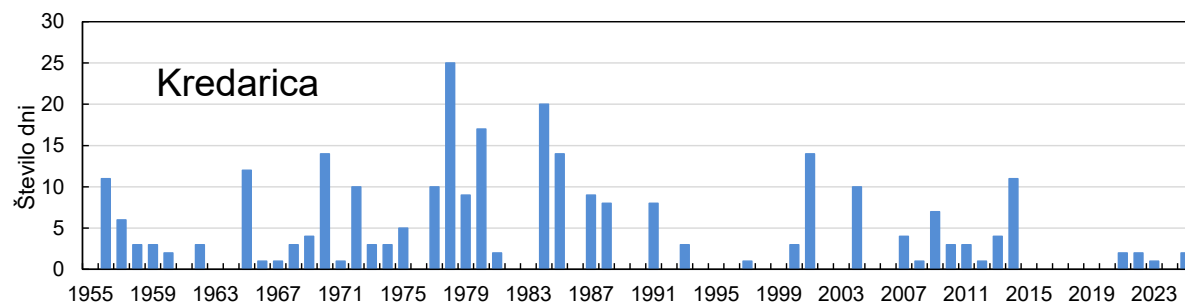
Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od normale (°C)  
 Padavine – padavine v primerjavi z normalo (%)  
 I., II., III., M – tretjine in mesec

LEGEND:

Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)  
 Padavine – precipitation compared to the normal (%)  
 I., II., III., M – thirds and month

V drugi tretjini meseca je bil odklon največji v Črnomlju/Dobličah, kjer je bilo za 1,7 °C topleje od normale. Kar nekaj merilnih postaj pa je poročalo o povprečni temperaturi enaki normalni. Padavin je bilo povsod manj od normale, večinoma od ene do štirih petin normale.

Zadnja tretjina meseca je bila hladnejša od normale, v Črnomlju/Dobličah je bila povprečna temperatura enaka normalni, v Ratečah pa je za normalo zaostajala kar za 1,8 °C. Konvektivni značaj padavin je v zadnji tretjini meseca prinesel velike krajevne razlike, na Letališču ER je padla komaj polovica normalne količine dežja, za dve petini so padavine zaostajale za normalo tudi v Murski Soboti. V Slovenj Gradcu in Portorožu je bilo približno toliko dežja kot normalno, na večini merilnih postaj so normalo presegle, v Črnomlju so namerili kar 375 % toliko dežja kot normalno in tudi v Biljah so padavine presegle trikratnik normale.



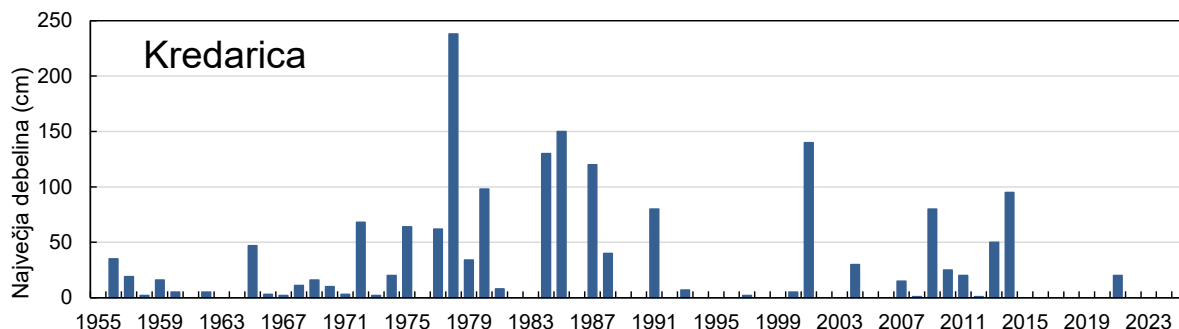
Slika 26. Število dni s snežno odejo v juliju

Figure 26. Number of days with snow cover in July

Na Kredarici julija 2025 ni bilo strnjene snežne odeje, bila sta dva dneva s sledovi snežne odeje. Julija 1978 so namerili 238 cm snega, kar je najdebelejša snežna odeja na Kredarici v mesecu juliju, odkar na tej postaji potekajo meritve. Med bolj zasnežene julije v visokogorju spadajo tudi juliji 1985 (150 cm),



2001 (140 cm) in 1984 (130 cm). Od začetka meritev je sneg na Kredarici največ dni obležal v juliju 1978 (25 dni).



Slika 27. Največja debelina snežne odeje v juliju  
Figure 27. Maximum snow cover depth in July

Število zapisanih neviht na postaji je odvisno od več dejavnikov, med njimi tudi od urnika opazovalca oz. njegove odsotnosti, če deluje zgolj samodejna merilna postaja. Pogosto nestanovitno julijsko vreme je prineslo kar nekaj neviht. V Lescah so našli 12 nevihtnih dni, v Kočevju in na Bizeljskem po 11, v Novem mestu in Ljubljani po 10. V prestolnici je bilo v preteklosti julija že tudi več nevihtnih dni kot tokrat.

V juliju 2025 je bilo več dogodkov z močnimi nevihtami in obilnimi nalivi. V nadaljevanju je iz poročil na spletni strani ARSO na kratko povzet razvoj ob najmočnejših neurjih, ki so povzročila znatnejšo gmotno škodo.

4. julija zgodaj popoldne so na severu Slovenije nastale plohe in nevihte, ki so se hitro okrepile in širile proti jugu, najhitreje v zahodni Sloveniji, južno od Ilirske Bistrice pa je nastajal še en nevihtni sistem. Pred 17. uro sta se nevihtna sistema spojila in težišče nevihtne dejavnosti je bilo skoraj dve uri na Notranjskem. Padavine so zajele večino osrednje in vzhodne Slovenije in oblikovalo se je enotno padavinsko območje, ki je proti večeru oslabele in se pomaknilo nad Hrvaško. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Vročina in neurja med 23. junijem in 4. julijem 2025« na spletnem naslovu:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/vrocina-neurja\\_23jun-4jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-neurja_23jun-4jul2025.pdf)

6. julija čez dan je zapihal južni do jugozahodni veter. Zgodaj popoldne so začeli nastajati prvi nevihtni oblaki, popoldne je nastalo nekaj posameznih neviht. Glavnina nevihtnega dogajanja se je začela pozno zvečer, ko so Slovenijo iznad Italije dosegli nevihtni sistemi. Padavine z nevihtami so se v noči na 7. julij pojavljale predvsem v zahodni in osrednji Sloveniji. Nad Krasom in Vipavsko dolino se je več ur obnavljala nevihtna linija z močnimi nalivi. 7. julija so se padavine razširile tudi nad vzhod države. Padavine so čez dan od zahoda postopno slabele in do popoldneva večinoma ponehale. Zvečer in v noči na 8. julij se je nevihtna aktivnost spet okrepila, zlasti v Kaninskem pogorju je bil močan naliv. V drugem delu noči je Slovenijo od zahoda prešla izrazita nevihtna linija, ob kateri so vzhodno od Ljubljane nastajali močnejši nalivi. 8. julija zjutraj in dopoldne so še nastajale pogoste plohe in nevihte, nekaj tudi močnejših, krajevno je padala toča. Meja sneženja se je dopoldne ob dotoku hladnejšega zraka spustila do nadmorske višine okoli 2000 m in najvišje dele visokogorja je pobelilo. Popoldne so padavine od zahoda postopno ponehale.

O 6. do 8. julija je v večjem delu Slovenije padlo od 30 do 150 mm dežja. Največ padavin, tudi nad 200 mm, pa je bilo krajevno v Kaninskem pogorju, v delu Krasa, Vipavske doline in delu Trnovskega gozda. Na manjših območjih Slovenske Istre, Krasa, Bele krajine in Krško-Brežiškega polja je padlo le

okoli 20 mm dežja, na portoroškem letališču samo 9 mm. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Obilne padavine od 6. do 8. julija 2025« na spletnem naslovu:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/obilne-padavine\\_6-8jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/obilne-padavine_6-8jul2025.pdf)

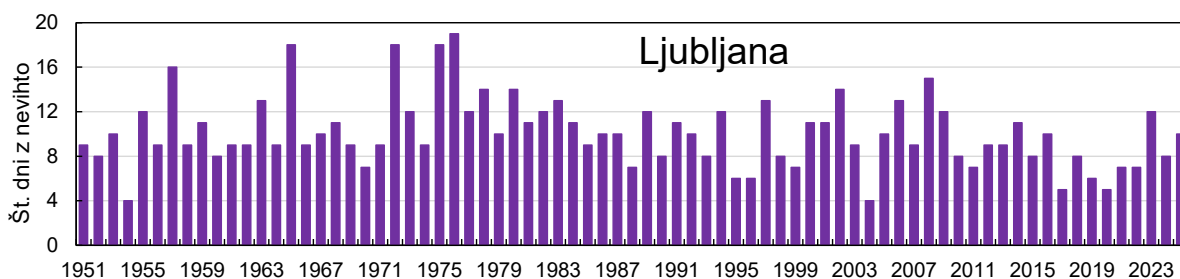


V večjem delu Slovenije je 21. in 22. julija skupaj padlo med 5 in 50 mm padavin, največ na območjih v pasu od Goriške in Zgornjega Posočja prek osrednje Slovenije do Obsotelja. Drugače je bilo ponekod na jugu in severovzhodu države, kjer je bilo suho ali pa je bilo dežja le za vzorec. Na nekaterih merilnih mestih so zabeležili izrazit naliv z nekajletno povratno dobo, v Breginju pa tri manjše nalive, ki so bili skupaj precej izdatni.

Slika 28. Plohe in nevihte so bile pogoste in travniki so znova ozeleneli. Mali Vrh pri Šmarju, 24. julij 2025 (foto: Iztok Sinjur)  
Figure 28. Rain and storms were frequent, and the meadows turned green again. Mali Vrh, 24 July 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 21. in 22. julija 2025« na spletnem naslovu:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/neurja-21-22jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-21-22jul2025.pdf)



Slika 29. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v juliju  
Figure 29. Number of days with thunderstorms in July

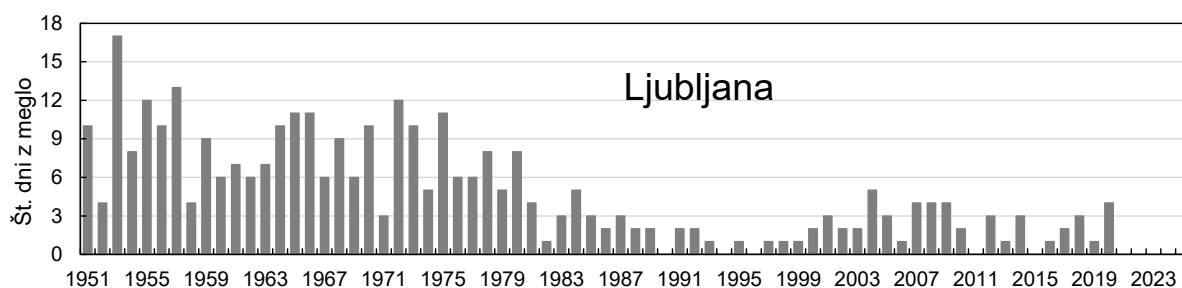
Od jutra 26. julija do jutra 27. julija je bila glavnina padavin nad jugovzhodno Slovenijo, v pasu od Bele krajine prek Gorjancev do Kozjanskega. Tam je padlo večinoma od 50 do 100 mm dežja, krajevno tudi do 140 mm. V preostalem delu Slovenije so večinoma namerili od 20 do 50 mm, na Obali, skrajnem severozahodu in skrajnem severovzhodu manj kot 10 mm dežja. Največ dežja je padlo 26. julija v večernih urah in v noči na 27. julij, ko so padavine in nevihte od juga zajele večji del Slovenije. Na nekaterih merilnih mestih so bili zabeleženi izraziti nalivi. Na Miklavžu na Gorjancih je v 15 urah padlo 137 mm padavin, povratna doba takšnega naliva je tam vsaj nekaj stoletij. 27. julija so predvsem popoldne in zvečer še nastajale nevihte z nalivi, a so bili ti manj izraziti kot noč prej in so se pojavljali predvsem v pasu od severozahoda proti jugovzhodu države. Naliv z nekajletno povratno dobo so zabeležili v Malkovcu, Metliki, Novem mestu, Litiji in na Letališču Jožeta Pučnika Ljubljana. Krajevne padavine in posamezne nevihte so nastajale tudi v noči na 28. julij. Od jutra 27. julija do jutra 28. julija je po Sloveniji padlo večinoma od 5 do 20 mm, krajevno do 50 mm padavin. Na severovzhodu države

je bilo padavin zelo malo ali nič. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Nalivi in obilne padavine 26. in 27. julija 2025« na spletnem naslovu:

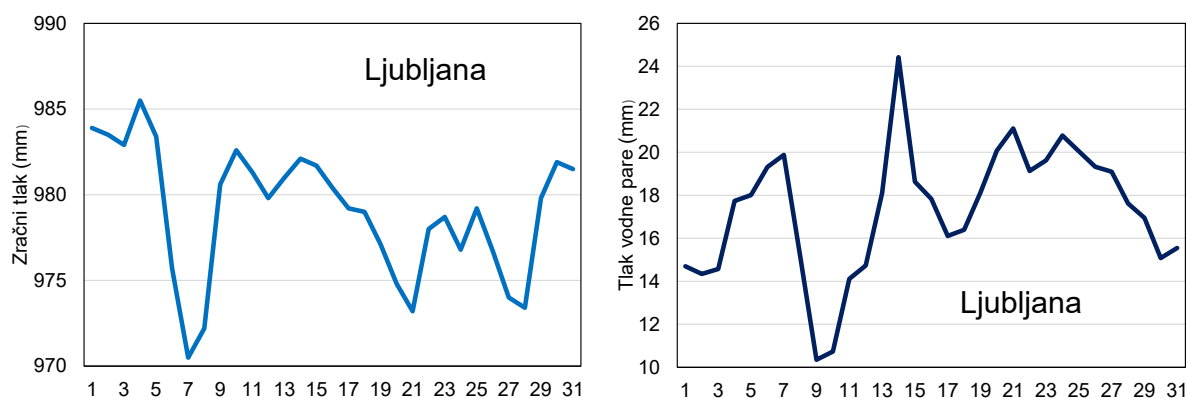
[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/nalivi%20in%20obilne%20padavine%2026-27jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/nalivi%20in%20obilne%20padavine%2026-27jul2025.pdf)

Na Kredarici so našli 21 dni, ko jih je vsaj nekaj časa ovijal oblak. V nižinskem svetu je pojav megle julija redek. Na Bizeljskem in v Novem mesu so našli po štiri take dneve, po en tak dan je bil zapisan v Ratečah in v Slovenj Gradcu. Na večini merilnih postaj megle niso opazili.

Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. Julija 2025 megle niso opazili. Od sredine minulega stoletja je bilo s tokratnim deset julijev brez megle, v desetih julijih je bil le po en dan z opaženo meglo. Julija 1953 je bilo kar 17 dni z meglo.



Slika 30. Število dni z meglo v juliju  
Figure 30. Number of foggy days in July



Slika 31. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, julij 2025  
Figure 31. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure, July 2025

Na sliki 31 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na nivo morske gladine, zato je nižji od tistega, ki ga objavljamo v medijih. Zračni tlak je bil že 4. julija najvišji v tem mesecu, dnevno povprečje je bilo 985,5 mb. Sledilo je hitro padanje in 7. julija se je zračni tlak spustil na 970,5 mb, kar je najmanj v juliju 2025.

Na sliki 31 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Prve tri dni meseca je bil tlak vodne pare med 14 in 15 mb, 7. dne se je dvignil na 20 mb in nato hitro padel na 10,3 mb 9. julija, kar je najmanj v tem mesecu. Sledilo je hitro naraščanje in 14. dne je bila s 24,4 mb dosežena najvišja vrednost meseca.

## SUMMARY

At the national level, July 2025 was 0.4 °C warmer than the normal, 141 % of the normal precipitation fell and sunshine duration was 91 % of the normal.

The first days of July 2025 were the hottest, continuing the hot spell from June, which was significantly warmer than July on a monthly average. The average July temperature in the higher elevations in western and northwestern Slovenia was below the normal, but the negative anomaly did not exceed 0.5 °C. Elsewhere, July was warmer than the normal, with an anomaly of up to 0.5 °C prevailing in the western half of the country and mostly also in the central part, while the eastern part of the country was mostly 0.5 to 1 °C warmer than the normal.

The convective nature of precipitation, which prevails in the warm part of the year, brings large spatial differences. The heaviest precipitation was in the Julian Alps, where it exceeded 400 mm in some places. The Trnovski gozd and Javornik areas were also among the most heavily wet areas. Most of the country received between 70 and 140 mm of precipitation, with the least amount of rain falling on the Coast.

There were significant local differences in precipitation in July 2025. In the Breginjski kot and part of the Julian Alps, Trnovski gozd, Javornik, Bloke, Bela krajina, and western Gorjanci, rainfall exceeded the normal levels, with some areas receiving twice the normal amount of rain. Although the vast majority of the country was wetter than the normal, there were also areas with below-normal precipitation. Less rain than the normal fell on the Coast, Ratitovec, the Škofja Loka Hills, and a small part of Štajerska and Prekmurje.

July saw several storms accompanied by strong winds.

All of the measuring stations recorded less sunshine than the normal amount. The largest deficit, at over a fifth below the normal levels, was in the high mountains of the Julian Alps. In the area stretching from Novo Mesto along the Croatian border to Prekmurje in the northwest, as well as the Karavanke and the western part of the country, and from there to central Slovenia, there was a 10 to 20 % deficit in sunny weather. In half of the country, the negative anomaly was up to a tenth of the normal.

The high mountains usually experience the least sunny weather in summer. This was also the case this time, with 142 hours of sunshine recorded on Kredarica. Bohinjska Češnjica also experienced modest sunshine, with 203 hours, as did Rateče, with 206 hours. The most sunny weather was observed on the Coast, with 307 hours in Portorož. The measuring stations in Bilje and Tomaj also stood out, with 290 and 270 hours respectively.

In July 2025, there was no compact snow cover on Kredarica, although the snow line dropped to 2,000 metres during a period of significant cooling and precipitation. There were two days on which traces of snow cover were observed.

### Abbreviations in Table 2:

<b>NV</b>	- altitude above the mean sea level (m)	<b>PO</b>	- mean cloud amount (in tenth)
<b>TS</b>	- mean monthly air temperature (°C)	<b>SO</b>	- number of cloudy days
<b>TOD</b>	- temperature anomaly (°C)	<b>SJ</b>	- number of clear days
<b>TX</b>	- mean daily temperature maximum for a month (°C)	<b>RR</b>	- total amount of precipitation (mm)
<b>TM</b>	- mean daily temperature minimum for a month (°C)	<b>RP</b>	- % of the normal amount of precipitation
<b>TAX</b>	- absolute monthly temperature maximum (°C)	<b>SD</b>	- number of days with precipitation ≥ 1 mm
<b>DT</b>	- day in the month	<b>SN</b>	- number of days with thunderstorms and thunder
<b>TAM</b>	- absolute monthly temperature minimum (°C)	<b>SG</b>	- number of days with fog
<b>SM</b>	- number of days with min. air temperature < 0 °C	<b>SS</b>	- number of days with snow cover at 7 a.m.
<b>SX</b>	- number of days with max. air temperature ≥ 25 °C	<b>SSX</b>	- maximum snow cover depth (cm)
<b>TD</b>	- number of heating degree days	<b>P</b>	- average pressure (hPa)
<b>OBS</b>	- bright sunshine duration in hours	<b>PP</b>	- average vapor pressure (hPa)
<b>RO</b>	- % of the normal bright sunshine duration		

## RAZVOJ VREMENA V JULIJU 2025 Weather development in July 2025

Timotej Kozelj

*1. julij*

### ***Sprva spremenljivo oblačno s plohami in nevihtami, nato razjasnitev, šibka burja***

Nad Alpami je bilo manjše območje visokega zračnega tlaka. Od severozahoda je nad naše kraje dotekal postopno bolj suh in manj vroč zrak. Zjutraj je bilo spremenljivo oblačno, ponekod so se pojavljale krajevne padavine, deloma plohe in nevihte. Do sredine dneva so padavine ponehale, delno se je zjasnilo. Na Primorskem je pihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 27 do 31, na Primorskem do 35 °C.

*2. julij*

### ***Sončno in vroče, šibka burja***

Nad večjim delom Evrope je bilo šibko območje visokega zračnega tlaka. Z vzhodnimi vetrovi je k nam dotekal dokaj suh in postopno spet bolj vroč zrak. Dan je minil v znamenju sončnega vremena. Na Primorskem je pihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 30 do 34, na Primorskem do 37 °C.

*3. julij*

### ***Sončno in vroče z nekaj nevihtami***

Od severozahoda se je Alpam bližala hladna fronta. Nad našimi kraji se je zadrževal dokaj suh in zelo topel zrak. Bilo je precej jasno in vroče. Popoldne je v Alpah in na Notranjskem nastalo nekaj neviht. Najvišja dnevna temperatura je bila 32 do 36 °C.

*4. julij*

### ***Prehod hladne fronte, sprva sončno in vroče, nevihte, neurja, veter severnih smeri***

Hladna fronta je dosegla Alpe in v popoldanskem času prešla tudi naše kraje. Pred njo je k nam dotekal zelo topel in vlažen zrak (slike 2–4). Dopoldne je bilo po državi še povečini sončno, sredi dneva se je od severa oblačilo, nastajale krajevne plohe in nevihte, ki so se širile proti jugovzhodu. Do večera se je ozračje umirilo. Ob nevihtah je ponekod zapihal okrepljen veter severnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 28 do 33, na Primorskem do 35 °C. Več o vročini in nevihtah konec junija in začetek julija:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/vrocina-neurja\\_23jun-4jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-neurja_23jun-4jul2025.pdf)

*5. julij*

### ***Precej jasno, nekaj spremenljive oblačnosti, nevihta***

Nad srednjo in vzhodno Evropo se je od zahoda okrepilo območje visokega zračnega tlaka. Od vzhoda je k nam pri tleh dotekal razmeroma suh in nekoliko hladnejši zrak. Bilo je precej jasno, dopoldne je bilo v notranjosti nekaj spremenljive oblačnosti. Popoldne je zahod Slovenije dosegla nevihta, ki je potovala proti vzhodu in pri tem slabela. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 31, na Primorskem do 33 °C.

*6.-8. julij*

***Prehod hladne fronte, nestabilno vreme, plohe in nevihte, obilne padavine, južni in jugozahodni veter ter veter severnih smeri, ohladitev***

Nad severno in srednjo Evropo, tretji dan tudi nad severnim Sredozemljem, je bilo območje nizkega zračnega tlaka. Hladna fronta je prvi dan dosegla Alpe, a šele tretji dan prešla naše kraje. Pred fronto je k nam dotekal topel in vlažen sredozemski zrak, za njo pa je k nam od severa dotekal hladnejši in bolj suh zrak. Prvi dan je bilo do sredine dneva še precej sončno, popoldne je bilo več spremenljive oblačnosti, nastajale so tudi krajevne nevihte. Te so se pojavljale tudi v noči na 7. julij. Drugi dan je bilo zjutraj precej nevihtno, na zahodu Slovenije je prišlo tudi do dolgotrajnejših nalivov. Tekom dopoldneva so se plohe in nevihte širile proti vzhodu in do sredine dneva tudi zapustile naše kraje. Za tem so se popoldne predvsem ob alpsko-dinarski pregradi še pojavljale posamezne plohe in nevihte. Od noči na 8. julij vse do sredine dneva 8. julija so bile nevihte po državi spet pogoste; v drugem delu noči nas je od zahoda prešla tudi izrazitejša nevihtna linija. V torek, 8. julija, zjutraj in dopoldne so bile plohe in nevihte še pogoste, ponekod v gorah se je meja sneženja spustila do okoli 2000 m nad morjem. Sredi dneva se je nato ozračje nekoliko umirilo, zvečer in ponoči pa so predvsem v južni Sloveniji še bile rahle padavine. Prvi dan je zapihal južni do jugozahodni veter. Tretji dan pa je ponekod zapihal severni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan še od 26 do 32, drugi dan od 21 do 28, tretji dan pa le še od 17 do 22, na Primorskem do 25 °C. Več o obilnih padavinah med 6. in 8. julijem:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/obilne-padavine\\_6-8jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/obilne-padavine_6-8jul2025.pdf)

*9. in 10. julij*

***Razjasnitev, sončno, posamezne plohe, severozahodni in severni veter***

Iznad zahodne Evrope je nad Alpe segalo območje visokega zračnega tlaka. Sprva od severozahoda, drugi dan od severa, je k nam v višinah dotekal razmeroma hladen in postopno bolj suh zrak (slike 5–7). Prvi dan je bilo zjutraj in dopoldne še precej oblačno, čez dan pa se je delno razjasnilo, najkasneje v vzhodnih krajih. Drugi dan je bilo sprva precej jasno, čez dan je nastajala spremenljiva oblačnost. Popoldne so predvsem na vzhodu nastale posamezne plohe. Prvi dan je ponekod pihal severozahodni veter, drugi dan na Štajerskem in v Prekmurju severni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 19 do 25, drugi dan na Primorskem do 27 °C.

*11.-14. julij*

***Nestanovitno vreme, pogoste krajevne padavine, plohe in nevihte, jugozahodni veter***

V pasu od zahodne, deloma srednje Evrope prek Velike Britanije do Norveške je bilo območje visokega zračnega tlaka. Nad državami ob Baltiku pa ciklon z vremensko fronto. Tretji dan je nad srednjo Evropo nastalo plitvo ciklonsko območje. Četrty dan pa se je nad južno Francijo in zahodnimi Alpami že krepilo območje visokega zračnega tlaka. Prvi dan je k nam v višinah od severozahoda dotekal bolj vlažen in še vedno hladen zrak. Drugi dan se je nad našimi kraji ob zahodnih vetrovih zadrževala nestabilna zračna masa. Tretji dan je z jugozahodnimi vetrovi k nam dotekal razmeroma vlažen in tudi nestabilen zrak. Četrty dan pa je k nam od zahoda dotekal nekoliko toplejši in bolj suh zrak. Bilo je bolj nestanovitno z občasnimi sončnimi obdobji, predvsem v popoldanskem času so bile pogoste plohe in nevihte. Drugi in tretji dan je pihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 21 do 25, na Primorskem do 27, drugi dan pa od 23 do 28, na severozahodu okoli 21 °C. Tretji dan je bila najvišja dnevna temperatura od 23 do 29, četrty dan se je nekoliko ogrelo, bila je od 27 do 32 °C.

15. julij

***Pretežno jasno, zvečer od severa pooblačitev***

Nad delom zahodne Evrope in Alpami je bilo šibko območje visokega zračnega tlaka, srednji Evropi se je bližala hladna fronta. S šibkimi severnimi vetrovi je nad naše kraje dotekal suh in zelo topel zrak (slike 8–10). Bilo je pretežno jasno, zvečer pa se je od severa že nekoliko pooblačilo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 28 do 32 °C.

16. in 17. julij

***Prehod vremenske motnje, dokaj oblačno, prehod neviht od severa, delna razjasnitev, veter severnih smeri, šibka burja***

Hladna fronta se je pomikala prek srednje Evrope proti vzhodu, naše kraje je oslABLJENA in le z višinskim delom prešla v noči na 17. julij. Za tem se je nad srednjo in zahodno Evropo razširilo območje visokega zračnega tlaka. Prvi dan je k nam od severovzhoda dotekal hladnejši in dokaj vlažen zrak, drugi dan pa je od severa začel dotekati bolj suh in še razmeroma hladen zrak. Prvi dan je bilo večinoma oblačno z nekaj sonca na Primorskem. Predvsem v severni polovici Slovenije so bile občasne krajevne padavine, na Primorskem tudi kakšna nevihta. V noči na 17. julij so nevihte od severa zajele večji del Slovenije in potovale proti jugovzhodu in do jutra prešle naše kraje. Drugi dan čez dan se je delno razjasnilo, predvsem v vzhodnih krajih so še nastale posamezne plohe. Prvi dan je ponekod pihal severni do vzhodni veter, na Primorskem šibka burja. Drugi dan je na vzhodu pihal severozahodni veter, na Primorskem šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila 18 do 26, na Primorskem do 30 °C.

18.-20. julij

***Precej sončno, le kakšna nevihta, jugozahodni veter***

Nad srednjo Evropo je bilo območje visokega zračnega tlaka s središčem na Alpami. Tretji dan je območje visokega zračnega tlaka počasi slabelo. Prvi dan je k nam v višinah od severozahoda dotekal razmeroma suh in toplejši zrak (slike 11–13). Drugi in tretji dan pa je k nam od jugozahoda dotekal topel in dokaj suh zrak. Prvi dan je bilo večinoma sončno z nekaj občasne spremenljive oblačnosti. Zvečer je na Štajerskem nastala nevihta. Drugi dan je bilo pretežno jasno, zvečer in v noči na 20. julij so na severozahodu in severu nastale posamezne plohe in nevihte. Tretji dan je bilo prav tako pretežno jasno, ostalo je suho, le v okolici Snežnika je popoldne nastala kakšna kratkotrajna ploha in nevihta. Drugi in tretji dan je ponekod pihal jugozahodnik. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 25 do 29, drugi in tretji dan od 28 do 34 °C.

21. in 22. julij

***Prehod fronte, nestanovitno vreme, krajevne plohe in nevihte, neurja, jugozahodni in vzhodni veter***

Vremenska fronta je od zahoda dosegla Alpe, naše kraje je prešla v noči na 22. julij. Pred fronto je k nam od jugozahoda dotekal topel in postopno bolj vlažen zrak, za njo pa je k nam od vzhoda dotekal nekoliko hladnejši in sprva še dokaj vlažen zrak (slike 14–16). Prvi dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Popoldne so se od zahoda začele pojavljati plohe in nevihte, ki so se ponekod nadaljevale v noč na 22. julij. Vmes je bila tudi kakšna močnejša nevihta. Drugi dan je bilo sprva oblačno, pogoste so bile krajevne plohe in nevihte. Sredi dneva se je ozračje nekoliko umirilo, delno se je zjasnilo. Le v hribovitem svetu je popoldne nastala še kakšna ploha. Prvi dan je pihal okrepljen jugozahodni veter, drugi dan veter vzhodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 26 do 33, drugi dan od 24 do 30 °C. Več o neurjih 21. in 22. julija:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/neurja-21-22jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-21-22jul2025.pdf)

23. julij

***Sončno na Primorskem, več spremenljive oblačnosti v notranjosti***

Nad večjim delom Evrope je bilo enakomerno območje zračnega tlaka. K nam je v višinah z jugozahodnim vetrom dotekal topel zrak. Na Primorskem je dan minil v znamenju sončnega vremena, v notranjosti pa je bilo delno jasno z občasno zmerno oblačnostjo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 25 do 32 °C.

24. julij

***Delno jasno, plohe in nevihte, jugozahodni veter***

Nad večjim delom Evrope je bilo še vedno enakomerno območje zračnega tlaka. K nam je v višinah z jugozahodnim vetrom dotekal topel in postopno bolj vlažen zrak. Bilo je delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Sredi dneva in popoldne so se pojavljale plohe in nevihte. Ponekod je zapihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 33, v Zgornjesavski dolini okoli 23 °C.

25. julij

***Spremenljivo do pretežno oblačno, krajevne padavine, plohe in nevihte, veter zahodnih smeri***

Območje Alp je dosegla vremenska fronta, v severnem Sredozemlju je nastal plitev ciklon. K nam je od jugozahoda dotekal topel in zelo vlažen zrak. Bilo je spremenljivo do pretežno oblačno. Pojavljale so se občasne krajevne padavine, deloma plohe in nevihte, ki jih je bilo več na zahodu. Zapihal je veter zahodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 23 do 28, na severozahodu okoli 20 °C.

26. in 27. julij

***Prehod vremenske fronte, nestabilno vreme z obilnimi padavinami, plohe in nevihte***

Nad severnim Jadranom je bilo plitvo ciklonsko območje. Vremenska fronta je dopoldne prešla naše kraje, v noči na 27. julij pa nas je prešla še višinska kaplja hladnega zraka. Pred fronto je k nam od juga dotekal razmeroma topel in vlažen zrak, za njo pa je k nam v višinah od severa dotekal nekoliko hladnejši in še razmeroma vlažen zrak (slike 17–19). Prvi dan je bilo sprva oblačno, padavine z nevihtami so se od zahoda razširile proti vzhodu in sredi dneva ponehale. Popoldne se je ponekod prehodno zjasnilo. Zvečer in v noči na 27. julij so padavine in nevihte od juga znova zajele večji del Slovenije. Pojavljali so se tudi močni nalivi. Drugi dan dopoldne so padavine večinoma ponehale. Čez dan se je oblačnost trgala, popoldne pa so spet nastajale krajevne plohe in tudi kakšna nevihta. Najvišja dnevna temperatura se je gibala med 22 in 28 °C. Več o nalivih in obilnih padavinah 26. in 27. julija:

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/nalivi%20in%20obilne%20padavine%2026-27jul2025.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/nalivi%20in%20obilne%20padavine%2026-27jul2025.pdf)

28. julij

***Večinoma oblačno s krajevnimi padavinami, plohe in nevihte, šibka burja***

Nad Jadranom je bil plitev ciklon, ki se je pomikal proti jugovzhodu. S severovzhodnimi vetrovi je k nam dotekal vlažen in nekoliko hladnejši zrak. Bilo je večinoma oblačno s krajevnimi padavinami, deloma plohami in nevihtami, ki so bile pogostejše v južnih krajih. Na Primorskem je zapihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila med 19 in 25 °C.

29. julij

***Oblačno, rahel dež, postopna jasnitev***

Naše kraje je od severa dosegla višinska dolina s hladnim zrakom. S severnimi vetrovi je k nam dotekal vlažen in dokaj hladen zrak. Bilo je oblačno, občasno je rahlo deževalo ali rosilo. Popoldne so padavine od zahoda ponehale, postopno se je zjasnilo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 18 do 22, na Primorskem do 25 °C.



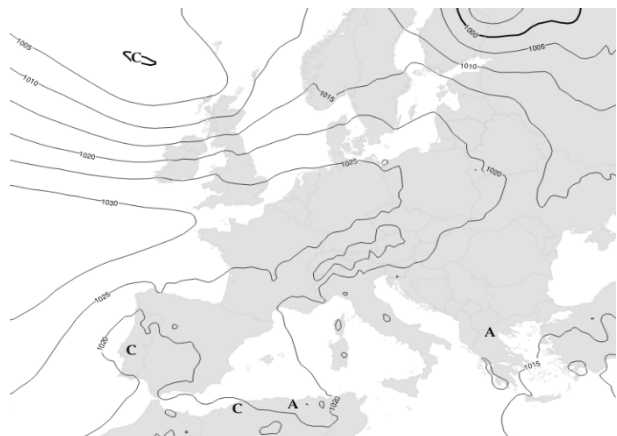
*30. in 31. julij*  
***Sončno, kopasta oblačnost, plohe***

Nad srednjo Evropo in Alpami se je okrepilo območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od severozahoda dotekal dokaj hladen in razmeroma suh zrak. Oba dneva je bilo precej sončno, čez dan je nastajala kopasta oblačnost. Predvsem drugi dan je popoldne nastalo nekaj ploh. Najvišja dnevna temperatura je bila od 21 do 27, na Primorskem do 29 °C.

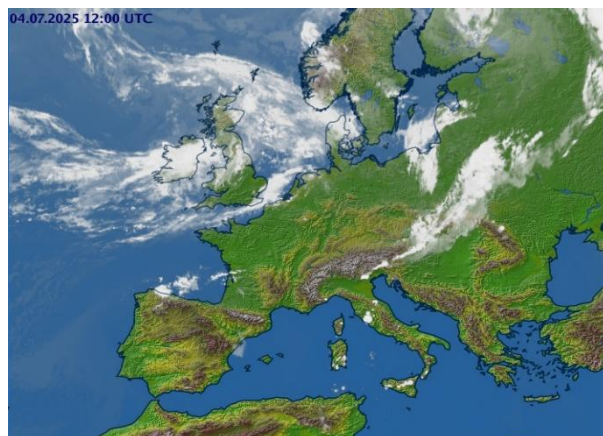


Slika 1. Planina Pungrat in v ozadju greben Košute v mesecu Juliju. Slika je bila narejena 15. julija 2025 (foto: Timotej Kozelj)

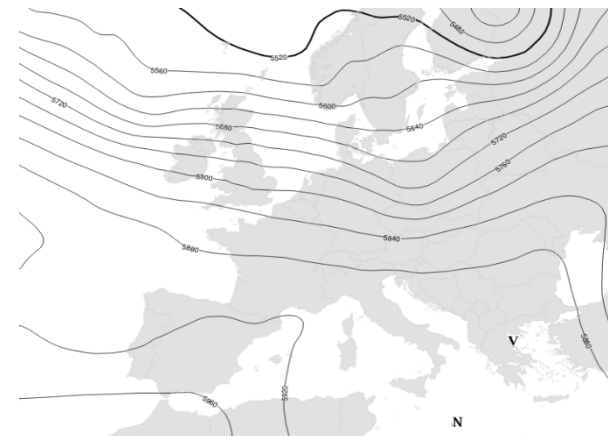
Figure 1. Alpine pasturage Pungrat and the ridge of Košuta in the background in the month of July. Picture was taken 15 July 2025 (Photo: Timotej Kozelj)



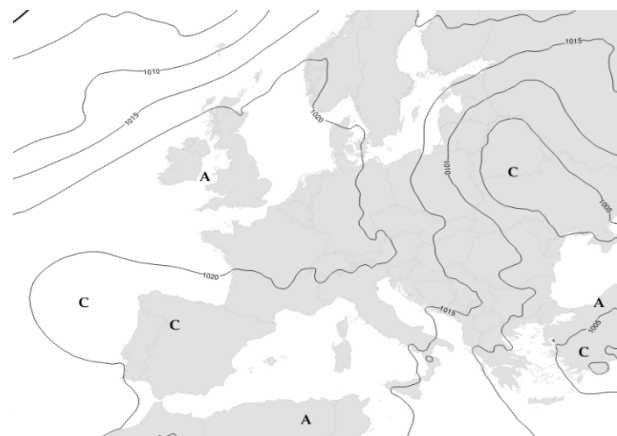
Slika 2. Polje tlaka na nivoju morske gladine 4. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 2. Mean sea level pressure on 4 July 2025 at 12 UTC



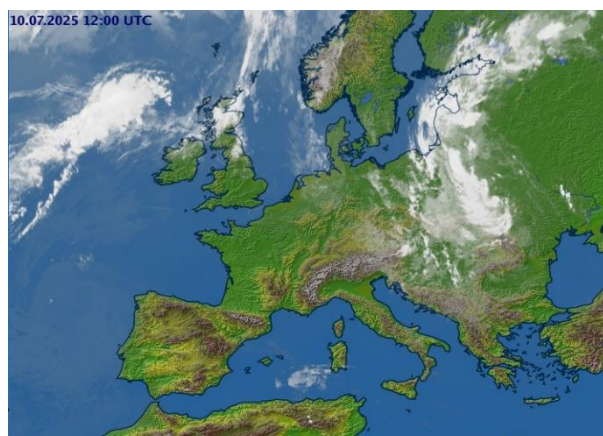
Slika 3. Satelitska slika 4. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 3. Satellite image on 4 July 2025 at 12 UTC



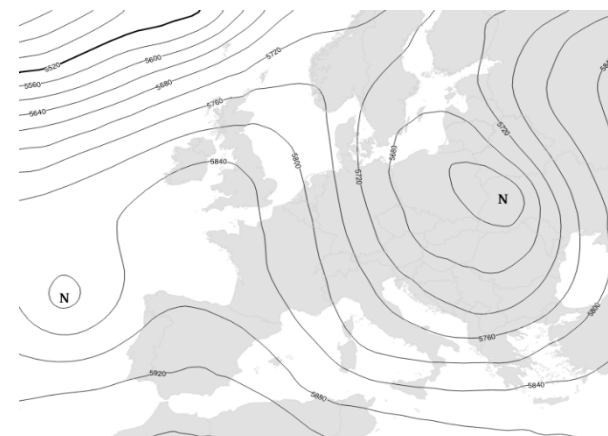
Slika 4. Topografija 500 mb ploskve 4. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 4. 500 mb topography on 3 July 2025 at 12 UTC



Slika 5. Polje tlaka na nivoju morske gladine 10. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 5. Mean sea level pressure on 10 July 2025 at 12 UTC



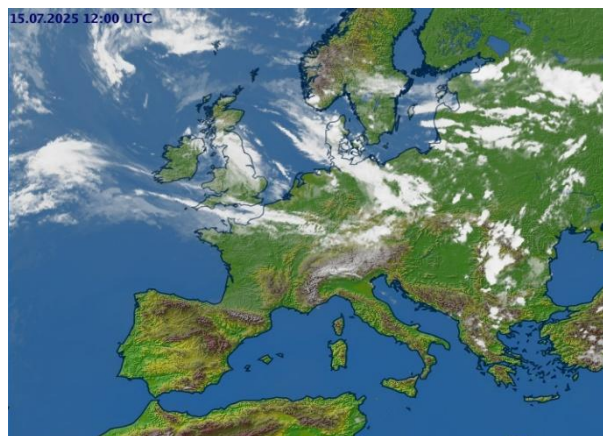
Slika 6. Satelitska slika 10. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 6. Satellite image on 10 July 2025 at 12 UTC



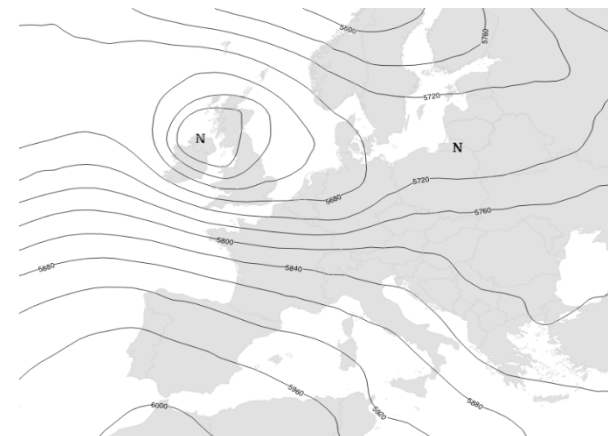
Slika 7. Topografija 500 mb ploskve 10. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 7. 500 mb topography on 10 July 2025 at 12 UTC



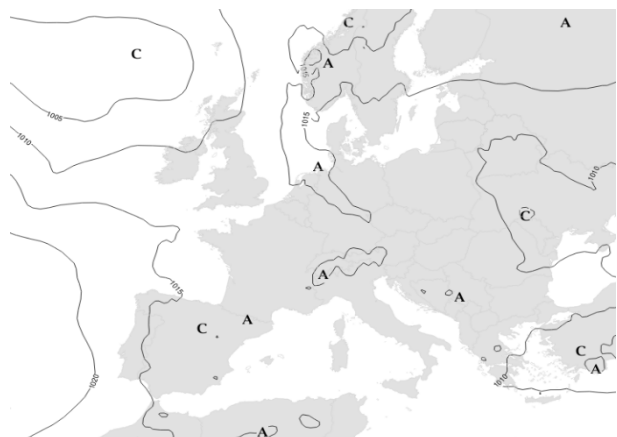
Slika 8. Polje tlaka na nivoju morske gladine 15. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 8. Mean sea level pressure on 15 July 2025 at 12 UTC



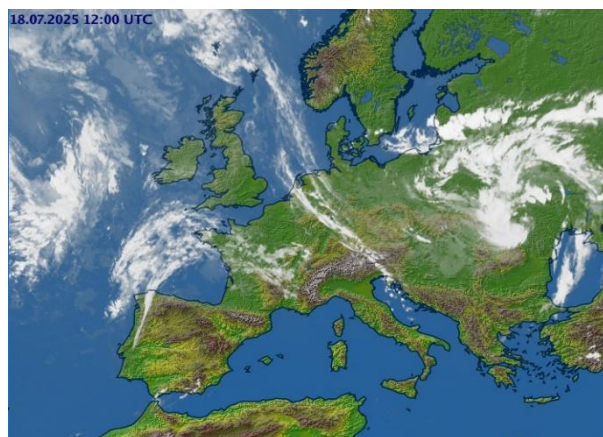
Slika 9. Satelitska slika 15. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 9. Satellite image on 15 July 2025 at 12 UTC



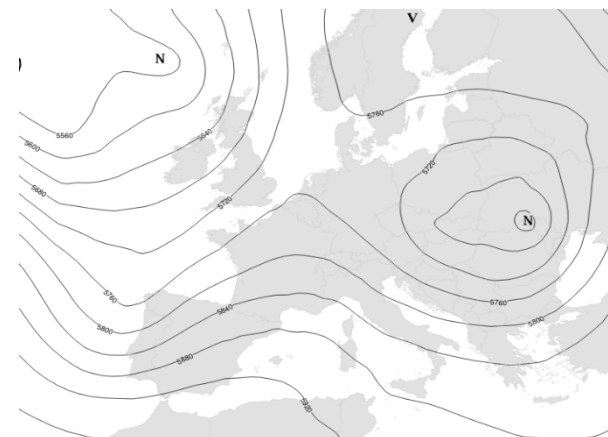
Slika 10. Topografija 500 mb ploskve 15. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 10. 500 mb topography on 15 July 2025 at 12 UTC



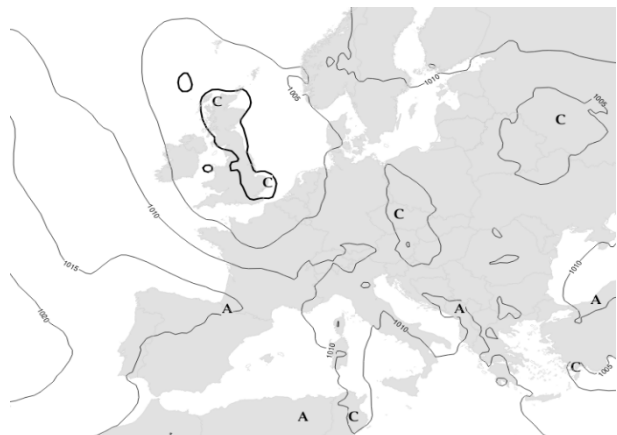
Slika 11. Polje tlaka na nivoju morske gladine 18. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 11. Mean sea level pressure on 18 July 2025 at 12 UTC



Slika 12. Satelitska slika 18. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 12. Satellite image on 18 July 2025 at 12 UTC



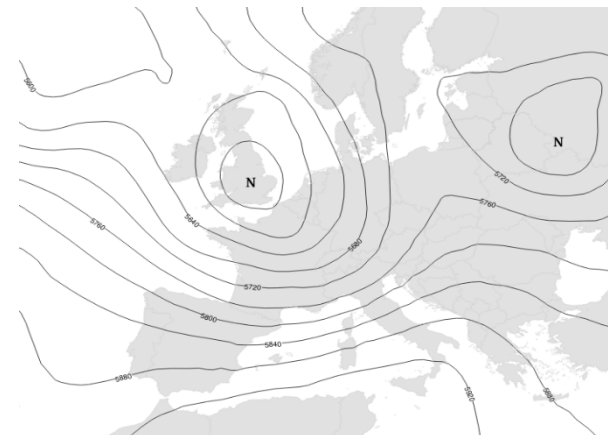
Slika 13. Topografija 500 mb ploskve 18. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 13. 500 mb topography on 18 July 2025 at 12 UTC



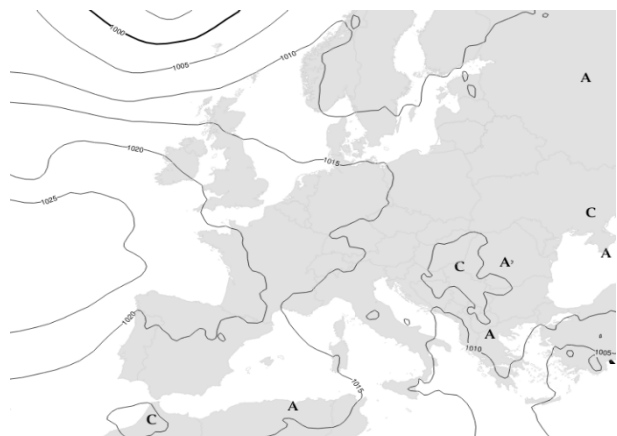
Slika 14. Polje tlaka na nivoju morske gladine 21. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 14. Mean sea level pressure on 21 July 2025 at 12 UTC



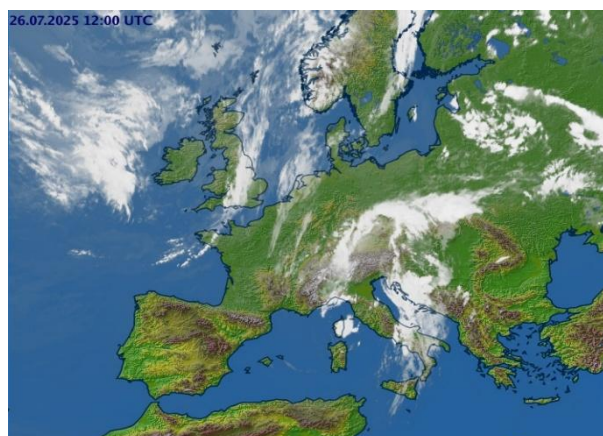
Slika 15. Satelitska slika 21. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 15. Satellite image on 21 July 2025 at 12 UTC



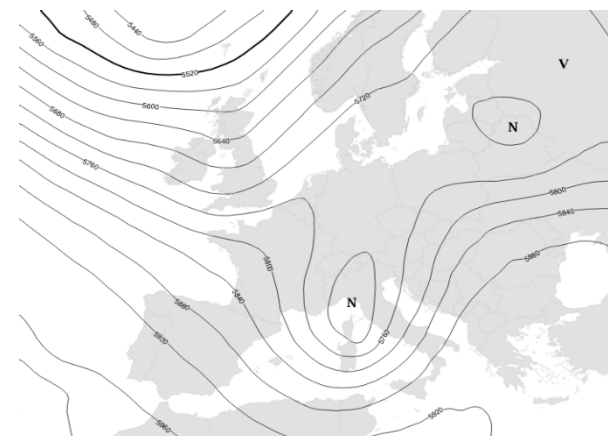
Slika 16. Topografija 500 mb ploskve 21. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 16. 500 mb topography on 21 July 2025 at 12 UTC



Slika 17. Polje tlaka na nivoju morske gladine 26. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 17. Mean sea level pressure on 26 July 2025 at 12 UTC



Slika 18. Satelitska slika 26. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 18. Satellite image on 26 July 2025 at 12 UTC



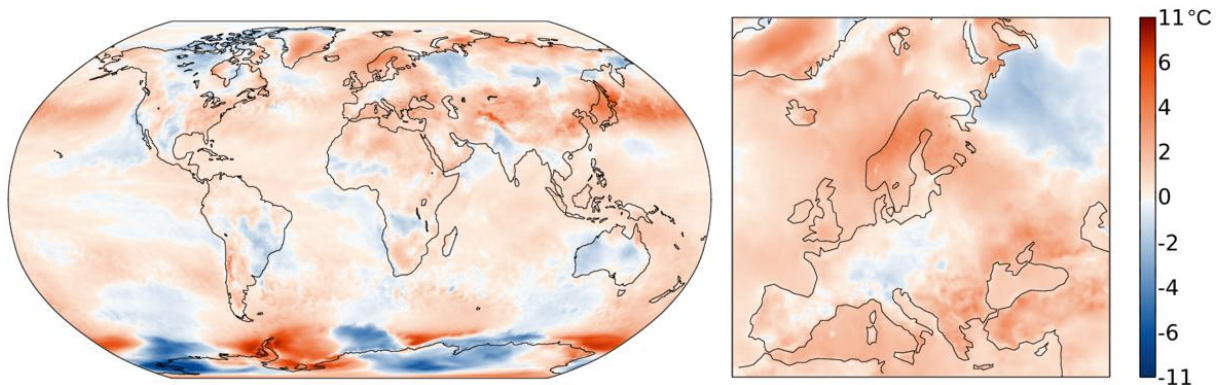
Slika 19. Topografija 500 mb ploskve 26. julija 2025 ob 14. uri  
Figure 19. 500 mb topography on 26 July 2025 at 12 UTC

## PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V JULIJU 2025

Climate in the World and Europe in July 2025

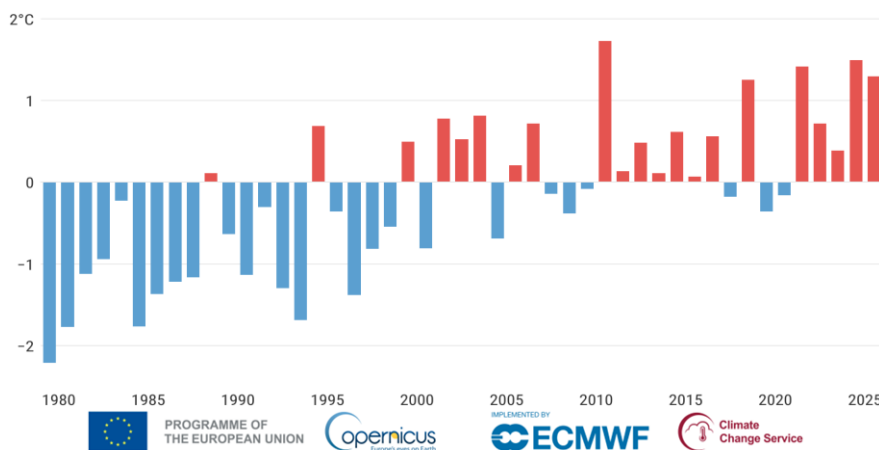
Tanja Cegnar

**N**a kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v juliju 2025 v svetu in Evropi, kot jih je objavil Evropski center za srednjeročno napoved vremena v okviru programa Copernicus – storitve na temo podnebnih sprememb. Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1991–2020, ki je v tekstu označeno kot normala.



Slika 1. Odklon temperature julija 2025 od julijskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA 5, Copernicus Climate Change Service/ECMWF)

Figure 1. Surface air temperature anomaly for July 2025 relative to the July average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF



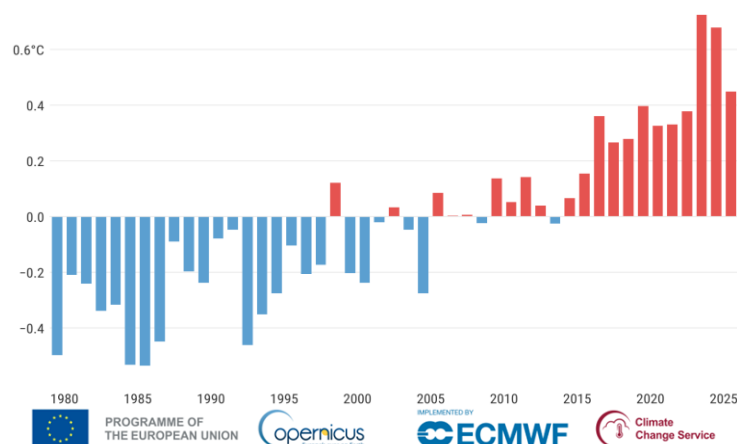
Slika 2. Odklon povprečne julijske evropske temperature v obdobju od 1979 do 2024 od normale, (vir: ERA 5, Climate Change Service/ECMWF).

Figure 2. European mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each July from 1979 to 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

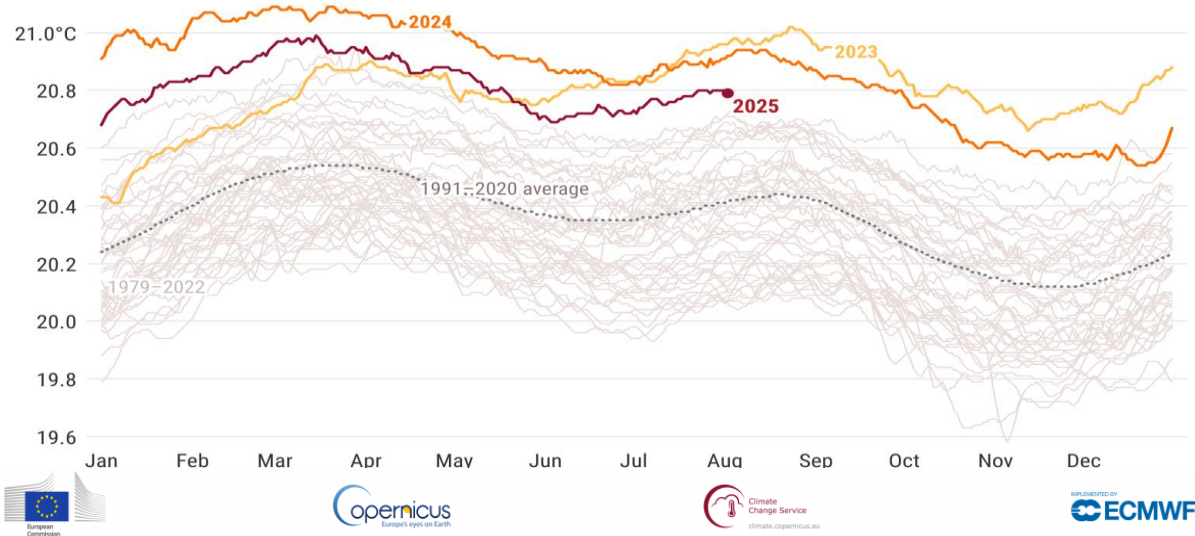
Julija 2025 je bil najizrazitejši pozitiven temperaturni odklon v Skandinaviji, kar je odražalo dolg vročinski val na severu Norveške, Švedske in Finske, kjer je bilo 15 dni z najvišjo temperaturo nad 30 °C. Tudi jugovzhodna Evropa in Turčija sta imeli ekstremne temperaturne razmere, v Silopiju v Turčiji so 25. julija izmerili temperaturo 50,5 °C, kar je bilo prvič, da je bila v državi izmerjena temperatura nad 50 °C. Številni požari v naravi so bili v Severni Makedoniji, Albaniji, na Hrvaškem, v Grčiji in Turčiji. V Združenem kraljestvu je bil julij peti najtoplejši v zgodovini meritev, Islandija in

vzhodna Evropa pa sta bili na splošno toplejši od povprečja. Nasprotno pa je bila temperatura zraka v srednji Evropi in zahodni Rusiji pretežno nižja od normale, v Španiji pa so bile razmere raznolike.

Slika 3. Odklon povprečne svetovne julijske temperature v letih od 1979 do 2025 od normale (vir: ERA 5, Climate Change Service/ECMWF).  
Figure 3. Global-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each July from 1979 to 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.



V Aziji je bil julij nadpovprečno toplel, pozitiven temperaturni odklon je bil v Himalaji, na Kitajskem, v Južni Koreji in na Japonskem, kjer so zabeležili najtoplejši julij v zgodovini vse od leta 1898. Savdska Arabija in severna Afrika sta bili na splošno toplejši od normale, prav tako vzhod ZDA. Grenlandija je bila večinoma toplejša od normale. Tudi v Andih je bilo območje s temperaturo nad normalo. Nasprotno je bilo hladneje od normale v Severni Ameriki na območju od Mehike do severne Kanade, v Južni Ameriki pa je bilo konec junija in v začetku julija hladno.



Slika 4. Dnevna povprečna svetovna temperatura morske površine v zunaj polarnem območju za leta 2025 (temno rdeča), 2024 (oranžna), 2023 (rumena) in vsa leta med 1979 in 2022 (siva). Dnevna normala je prikazana pikčasto. Vir podatkov: ERA5, Copernicus Climate Change Service/ECMWF.  
Figure 4. Daily sea surface temperature (°C) averaged over the extra-polar global ocean (60°S–60°N) for 2023 (yellow), 2024 (orange) and 2025 (dark red). All other years between 1979 and 2022 are shown with grey lines. The daily average for the 1991–2020 reference period is shown with a dashed grey line. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.

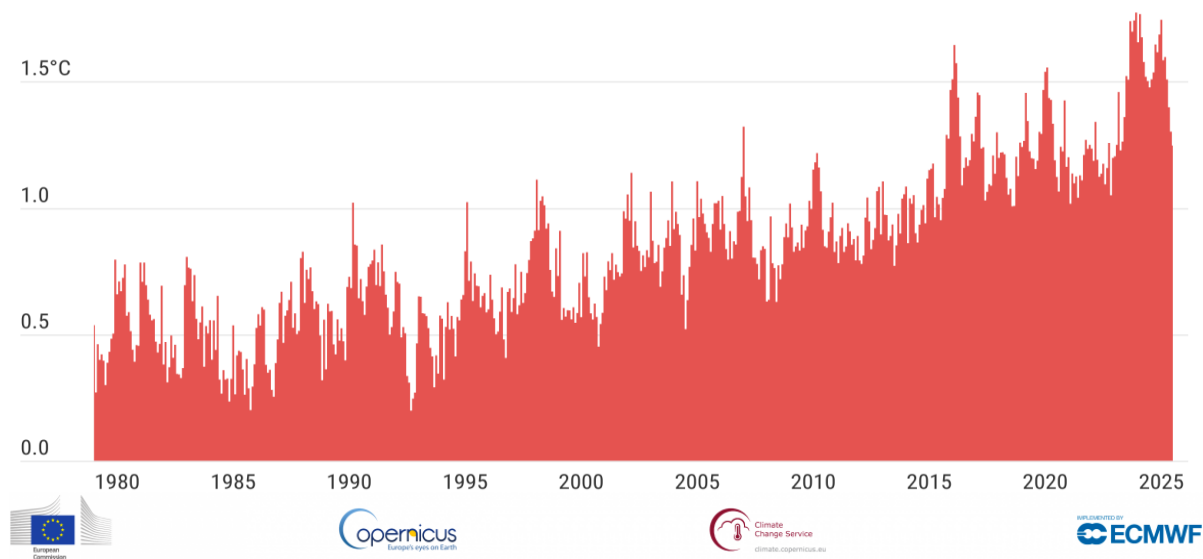
Tudi Indija je bila večinoma hladnejša od normale, prav tako Avstralija in deli Afrike. Na Antarktiki je bil močan kontrast med toplejšimi in hladnejšimi območji od normale.

Na svetovni ravni je bil julij 2025:

- s povprečno temperaturo 16,68 °C za 0,45 °C toplejši od normale;

- tretji najtoplejši julij in 0,27 °C hladnejši od julija 2023 ter 0,23 °C hladnejši od julija 2024;
- 1,25 °C toplejši od ocenjenega povprečja predindustrijske dobe.

Povprečna evropska temperatura julija 2025 je bila 1,30 °C višja od normale, s tem je bil julij 2025 četrti najtoplejši julij (slika 2). Z odklonom 1,73 °C ostaja najtoplejši julij 2010, za 0,43 °C je bil od njega hladnejši julij 2025.



Slika 5. Odklon povprečne mesečne temperature v letih 1979–2025 glede na povprečje obdobja 1850–1900; Vir: ERA5, Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Figure 5. Global-average surface air temperature anomalies relative to the 1850–1900 pre-industrial reference period for all months from 1979 to 2025. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.

### Dvanajstmesečno povprečje

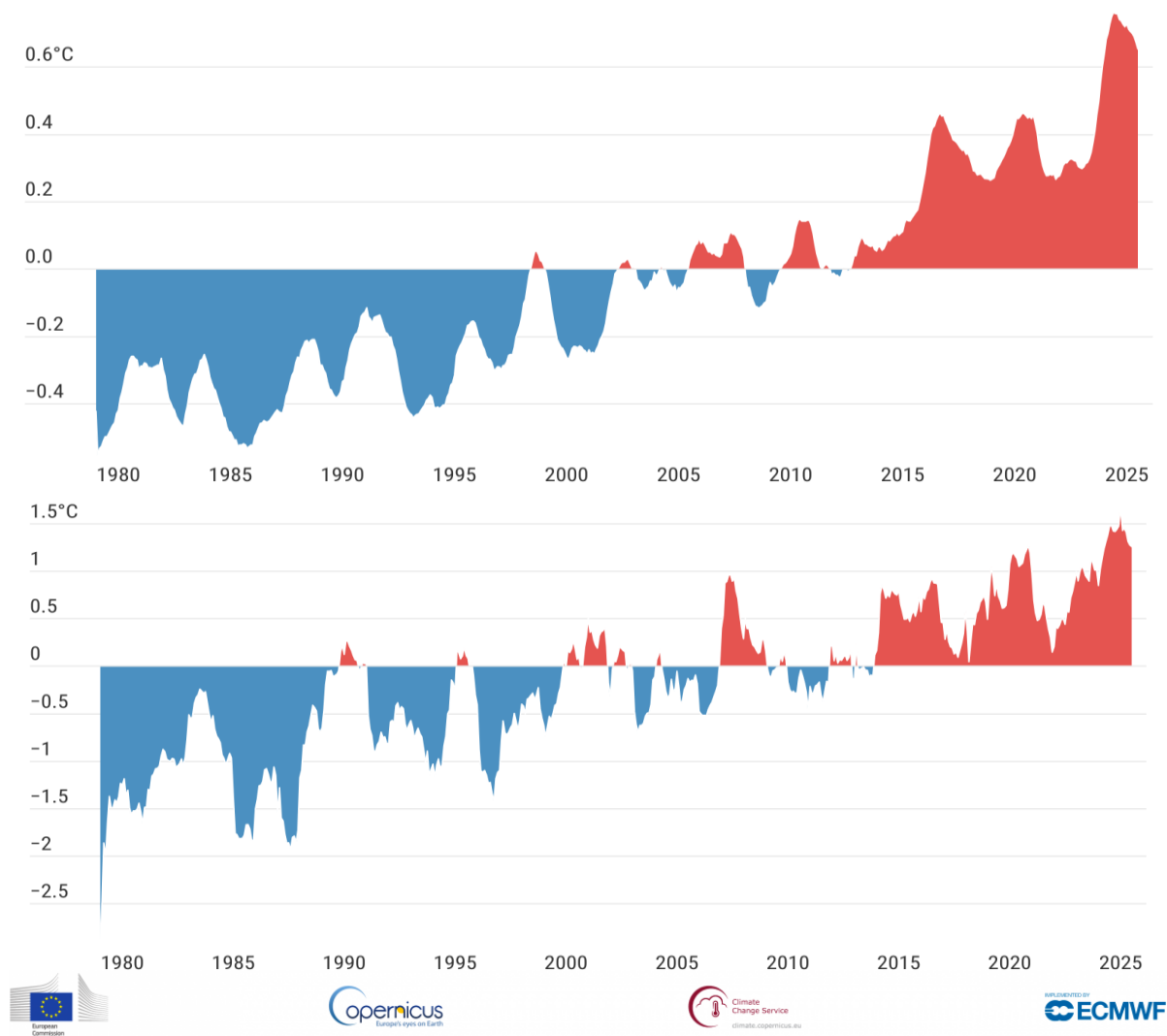
Povprečna svetovna temperatura v zadnjih dvanajstih mesecih je bila:

- 0,65 °C nad normalo;
- 0,11 °C pod rekordnim odklonom povprečne svetovne temperature, ki znaša 0,76 °C in je bil zabeležen za vsako od treh 12-mesečnih obdobj, ki so se končala junija, julija in avgusta 2024.

Če želimo razmere primerjati s predindustrijsko dobo, moramo po zadnjih ugotovitvah odklonu od obdobja 1991–2020 prišteti 0,88 °C. Povprečna svetovna temperatura v obdobju od avgusta 2024 do julija 2025 je 1,53 °C višja od povprečja predindustrijske dobe. Povprečje v dvanajstmesečnih obdobjih izravnava kratkotrajne odmike regionalne in svetovne povprečne temperature. Leto 2024 je najtoplejše koledarsko leto.

Evropska povprečna temperatura je bolj spremenljiva od svetovne, a je zanesljivost večja zaradi boljše pokritosti z meritvami. Povprečna temperatura v Evropi v zadnjih dvanajstih mesecih, torej v obdobju od avgusta 2024 do julija 2025, je 1,27 °C nad normalo in 0,40 °C nižja od 12-mesečnega povprečja v obdobju od februarja 2024 do januarja 2025.

Visoka temperatura površinskega zraka nad oceani je bila povezana z vztrajno visoko temperaturo morske gladine med 60° J in 60° S, vendar ne tako visoko kot v letih 2023 in 2024. Čeprav se je dnevna temperatura površja oceana v juliju 2025 nekoliko zvišala, je ostala pod vrednostmi v letih 2023 in 2024. Povprečna temperatura morske površine julija 2025 je bila 20,77 °C, kar je 0,39 °C nad normalo in tretja najvišja v zgodovini meritev za julij. Vrednost za julij 2025 je bila za 0,12 °C nižja od mesečne vrednosti za julij 2023 in 0,11 °C nižja od vrednosti za julij 2024.



Slika 6. Drseče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020. (vir: Copernicus, ECMWF).

Figure 6. Running twelve-month averages of global-mean and European-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020, based on monthly values from January 1979 to July 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

## Padavine

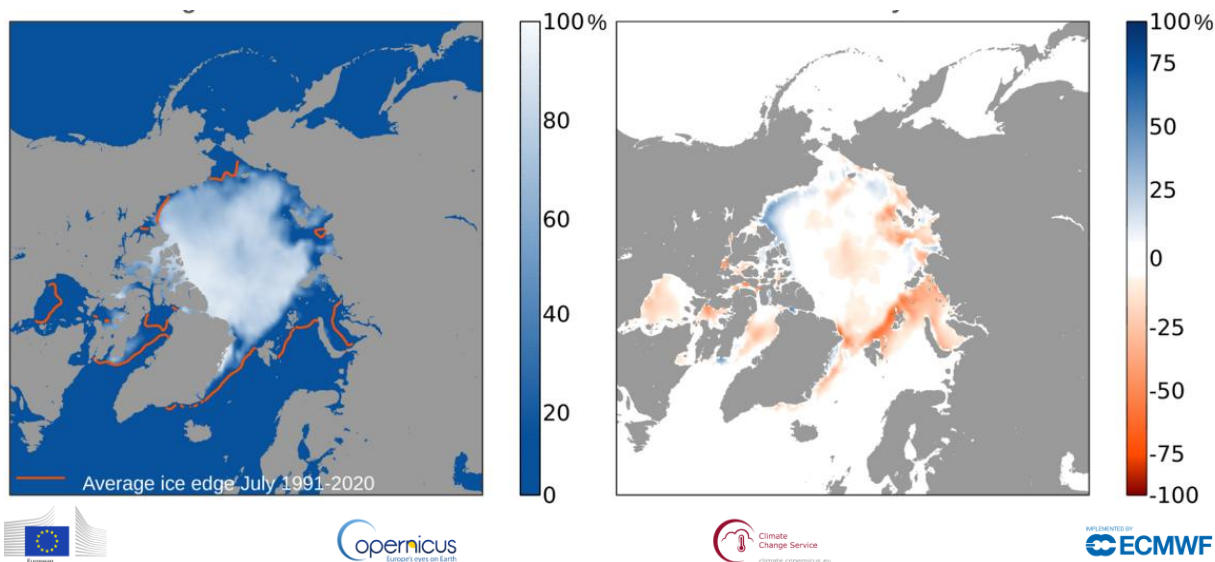
Julija 2025 so bile padavine nad normalo na velikem območju, ki je zajemalo večino srednje Evrope, severno Francijo, vzhodno in severno Združeno kraljestvo, južno Irsko, južno Skandinavijo, območja severovzhodne Evrope in se je raztezalo proti jugu do osrednje Italije in severnih jadranskih obal. Na Hrvaškem in v vzhodni Romuniji so obilne padavine povzročile poplave in obsežno škodo. Bolj namočeno od normale je bilo tudi na severu Islandije, v vzhodni Španiji in na velikem območju severozahodne Rusije.

Julija 2025 je bilo bolj suho od normale v večjem delu Skandinavije, ki jo je zajel vročinski val, pa tudi v Grčiji, na Balkanu in obalah Črnega morja ter v južni Franciji. V širši balkanski regiji, na Cipru, pa tudi v Franciji, Španiji, na Portugalskem in Škotskem so sušne razmere prispevale k širjenju in stopnjevanju požarov v naravi, ki so povzročili škodo, prisilne evakuacije in v nekaterih območjih terjali človeška življenja. Tudi deli Anglije so se soočali s sušo, ki je prizadela številne gospodarske sektorje.



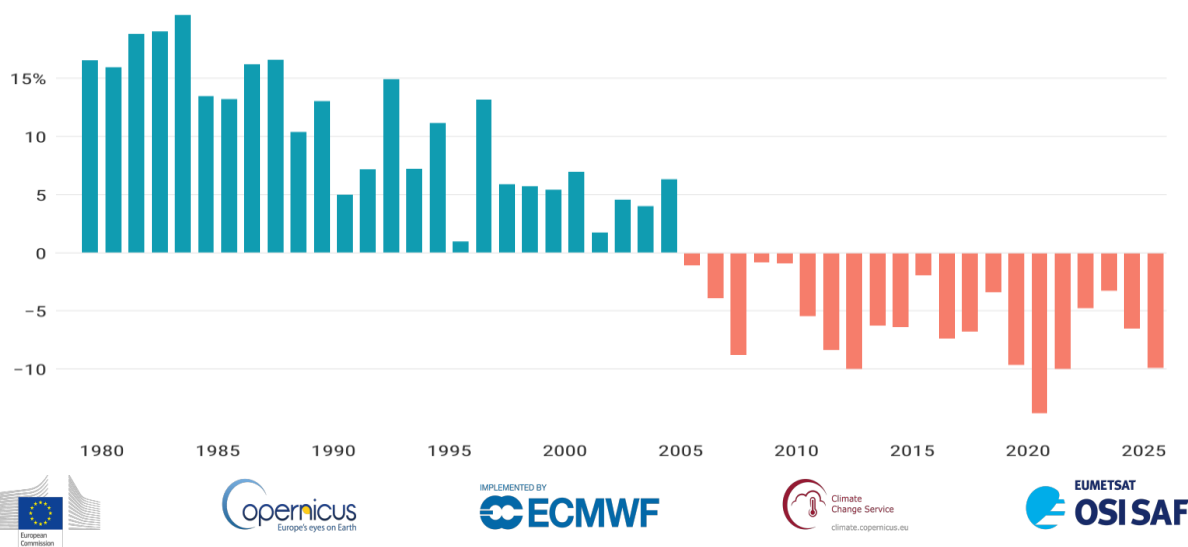
## Morski led

Julija 2025 je bil povprečni obseg arktičnega morskega ledu 8,3 milijona km<sup>2</sup>, kar je približno 0,9 milijona km<sup>2</sup> (10 %) pod julijskim povprečjem v obdobju 1991–2020. To je bil drugi najmanjši julijski obseg v 47-letnem satelitskem beleženju, praktično izenačen z letoma 2012 in 2021 ter nekoliko pod letom 2019. Negativni odklon za julij 2025 je bil večji kot v zadnjih treh letih, čeprav ne tako velik kot rekorden odklon leta 2020 (14 % pod povprečjem). Čeprav julijski obsegi od leta 2005 ostajajo dosledno pod povprečjem, še naprej kažejo opazno medletno spremenljivost.



Slika 7. Levo: povprečen ledeni arktični pokrov julija 2025. Oranžna črta označuje rob povprečnega julijskega območja ledu v obdobju 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu glede na julijsko povprečje obdobja 1991–2020 (vir: ERA5. Credit: C3S/ECMWF)

Figure 7. Left: Average Arctic sea ice concentration for July 2025. The thick orange line denotes the climatological sea ice edge for July for the period 1991–2020. Right: Arctic sea ice concentration anomalies for July 2025 relative to the July average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF



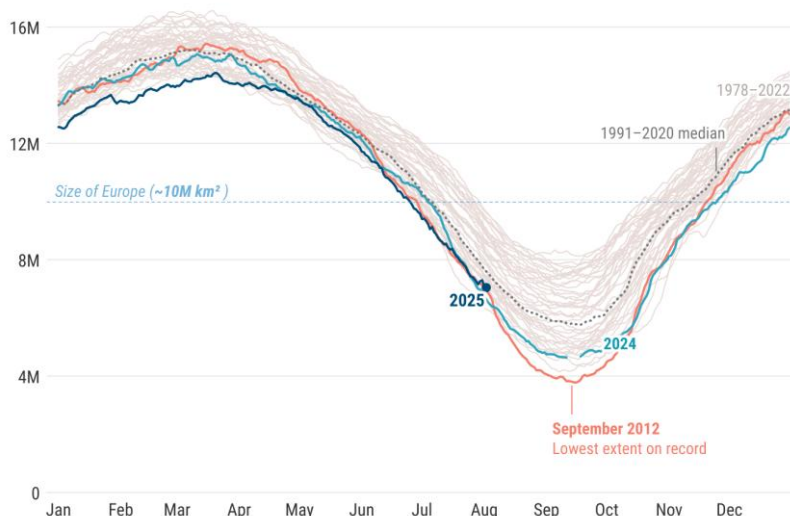
Slika 8. Odklon z morskim ledu pokritega arktičnega območja za julije od leta 1979 do 2025 v primerjavi z julijskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2, C3S/ECMWF/EUMETSAT)

Figure 8. Time series of monthly mean Arctic sea ice extent anomalies for all July months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the July average for period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT

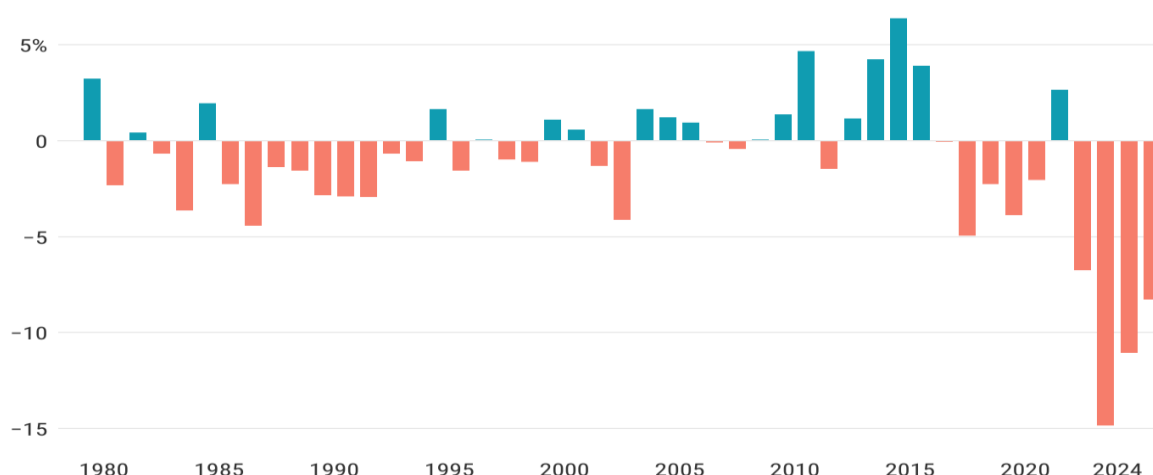
Dnevna površina arktičnega morskega ledu je v juliju tesno sledila vrednostim opaženim leta 2012 (leto z najmanjšim letnim minimumom). Prezgodaj je še za napovedi, kako nizek bo septembrski minimum tokrat, saj lahko vremenski vzorci v avgustu pomembno vplivajo na hitrost sezonskega upadanja površine morskega ledu.

Julija 2025 je bila koncentracija morskega ledu najmanj podpovprečna v Karskem morju, severno od Barentsovega morja okoli Svalbarda in Dežele Franza Josefa ter v Grenlandskem morju. Podpovprečna koncentracija je prevladovala tudi v severnem Laptevskem morju, v širšem kanadskem sektorju (vključno z zalivoma Hudson in Baffin) in v osrednjem Arktičnem oceanu. Nasprotno pa je bila koncentracija morskega ledu nadpovprečna v Beaufortovem morju.

Slika 9. Dnevni obseg arktičnega morskega ledu od oktobra 1987 do 2. avgusta 2025. Leto 2025 je prikazano s temno modro črto, 2024 s sivozeleno črto in 2012 (leto najnižjega septembrskega obsega) z roza črto. Vir podatkov: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2, C3S/ECMWF/EUMETSAT. Figure 9. Daily Arctic sea ice extent from October 1978 to 2 August 2025. The year 2025 is shown with a dark blue line, 2024 with a teal line, and 2012 (year of the lowest daily sea ice extent) with a salmon line. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.



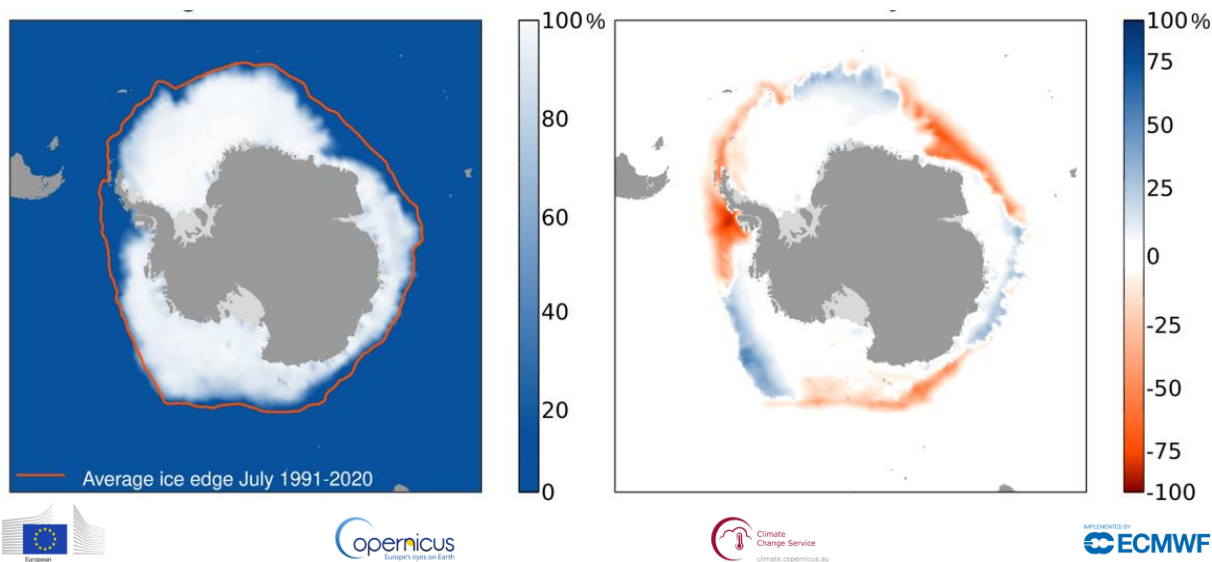
Julija 2025 je bil povprečni obseg antarktičnega morskega ledu 15,1 milijona km<sup>2</sup>, kar je 1,4 milijona km<sup>2</sup> (približno 8 %) pod povprečjem za ta mesec v obdobju 1991–2020. To je bil tretji najmanjši julijski obseg v satelitskem zapisu. Čeprav je manj ekstremen kot julijska odklona 15 % oziroma 11 %, zabeležena v letih 2023 oziroma 2024, vrednost za leto 2025 nadaljuje niz negativnih odklonov, večjih od 5 %, ki so bili opaženi v julijih od leta 2022.



Slika 10. Odklon z morskim ledom pokritega območja Antarktike za julije od leta 1979 do leta 2025 v primerjavi z julijskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2., C3S/ECMWF/EUMETSAT)

Figure 10. Time series of monthly mean Antarctic sea ice extent anomalies for all July months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the July average for the period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT

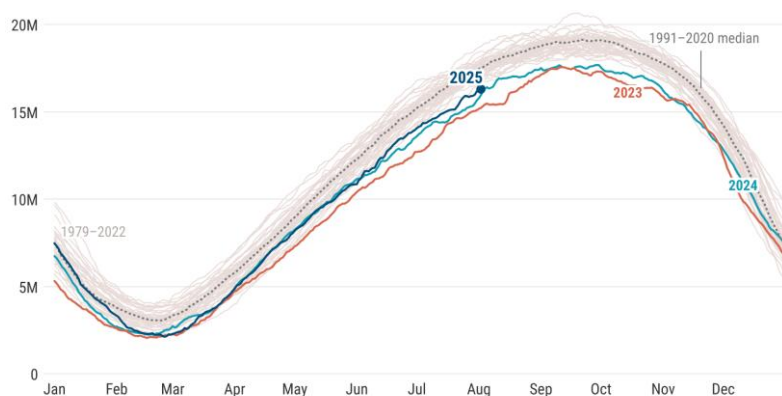
Dnevni obseg antarktičnega morskega ledu se je sezonsko povečeval ves julij in ostal dosledno pod mediano iz obdobja 1991–2020, vendar nad ravnmi iz let 2023 in 2024. 31. julija se je obseg skrčil na 16,2 milijona km<sup>2</sup>, kar je tretja najnižja vrednost v zgodovini za ta datum, najmanjša obsega sta bila v letih 2023 (15,1 milijona km<sup>2</sup>) in 2024 (15,7 milijona km<sup>2</sup>).



Slika 11. Antarktični ledeni morski pokrov julija 2025, oranžna črta označuje povprečno lego roba morskemu ledu v julijskem povprečju obdobja 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskemu ledu od julijskega povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 11. Left: Average Antarctic sea ice concentration for July 2025. The thick orange line denotes the climatological ice edge for July for the period 1991–2020. Right: Antarctic sea ice concentration anomalies for July 2025 relative to the July normal. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

Julija 2025 je odklon koncentracije morskemu ledu okoli Antarktike kazal tri območja z nadpovprečno koncentracijo, in sicer v Amundsenovem morju, Lazarevem morju (20° Z–20° V) in vzdolž sektorja (90°–120° V) vzhodne Antarktike; ter tri območja podpovprečne koncentracije, in sicer v severnem Rossovem morju, Bellingshausenovem morju in sektorju Indijskega oceana. Ta razporeditev, ki jo pogosto opisujejo kot vzorec valovnega števila tri, je relativno pogosta in je bila opažena tudi maja 2025. Odraža vpliv območij visokega in nizkega zračnega tlaka, ki obdajajo celino.



Slika 12. Dnevna površina antarktičnega morskemu ledu, leto 2024 označuje svetlo modra črta, leto 2025 pa temno modra, leto 2023 roza. Vir: EU-METSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2, C3S/ECMWF/EUMETSAT

Figure 12. Daily Antarctic sea ice extent from 1979 to 2 August 2025. The year 2025 is shown with a dark blue line, 2024 with a light blue line, and 2023 with pink. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.

# AGROMETEOROLOGIJA

## AGROMETEOROLOGY

### AGROMETEOROLOŠKE RAZMERE V JULIJU 2025

Agrometeorological conditions in July 2025

Marko Puškarić

Julij je bil nadpovprečno topel in nadpovprečno namočen. Povprečna mesečna temperatura zraka po državi je znašala med 19 in 22 °C, na Goriškem okoli 23 °C in Obali okoli 24 °C. Odklon temperature od dolgoletnega povprečja je na državni ravni znašal okoli 0,4 °C. Glede na dolgoletno povprečje je bil najtoplejši vzhodni del države. V nižinskih krajih se je maksimalna dnevna temperatura zraka 10- do 15-krat povzpela nad 30 °C.

Preglednica 1. Dekadna in mesečna povprečna, maksimalna in skupna potencialna evapotranspiracija (ETP), izračunana po Penman-Monteithovi enačbi, julij 2025

Table 1. Ten-days and monthly average, maximum and total potential evapotranspiration (ETP) according to Penman-Monteith's equation, July 2025

Postaja	I. dekada			II. dekada			III. dekada			mesec (M)		
	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ
Bilje	5,9	7,6	59	5,0	6,0	50	4,1	6,0	45	5,0	7,6	154
Celje	4,8	6,6	48	4,7	6,0	47	3,7	5,1	40	4,4	6,6	136
Cerklje - let.	5,0	6,8	50	5,1	6,7	51	4,3	7,2	48	4,8	7,2	149
Črnomelj	4,3	5,7	43	4,9	6,0	49	4,0	6,2	44	4,4	6,2	135
Gačnik	4,4	5,9	44	4,3	5,1	43	3,6	5,4	40	4,1	5,9	128
Godnje	5,6	7,4	56	5,0	6,2	50	4,2	5,7	46	4,9	7,4	152
Ilirska Bistrica	4,3	5,9	43	4,3	5,4	43	3,6	4,5	40	4,1	5,9	126
Kočevje	4,0	5,7	41	4,4	5,3	44	3,7	5,0	41	4,0	5,7	125
Lendava	4,0	5,7	40	4,1	5,5	41	3,5	5,1	38	3,9	5,7	119
Lesce - let.	4,9	6,3	49	4,3	5,6	43	3,2	4,7	36	4,1	6,3	127
Maribor - let.	4,6	6,1	37	5,1	6,0	41	4,2	5,9	46	4,6	6,1	124
Ljubljana - let.	5,1	6,6	51	4,5	5,9	46	3,5	5,2	38	4,4	6,6	135
Ljubljana	5,0	6,4	50	4,6	5,8	46	3,6	5,1	39	4,4	6,4	136
Malkovec	4,7	6,5	47	4,8	6,3	48	3,8	5,4	42	4,4	6,5	137
Murska Sobota	4,8	6,4	48	4,8	6,0	48	4,1	6,2	45	4,6	6,4	141
Novo mesto	4,5	6,3	45	4,6	5,6	46	4,1	6,2	45	4,4	6,3	137
Podnanos	6,3	9,2	63	5,3	6,6	53	4,4	6,1	49	5,3	9,2	165
Portorož - let.	5,9	7,2	59	5,8	6,8	58	4,8	6,5	53	5,5	7,2	171
Postojna	5,1	7,5	51	4,5	5,9	45	3,7	5,5	41	4,4	7,5	137
Ptuj	4,7	6,2	47	4,7	5,8	47	3,8	5,5	42	4,4	6,2	136
Ravne na Koroškem	4,4	6,1	44	4,2	5,4	42	3,4	5,0	37	4,0	6,1	123
Rogaška Slatina	4,6	6,3	46	4,5	5,8	45	3,8	5,0	41	4,3	6,3	132
Šmartno / Sl. Gradec	4,8	6,6	48	4,5	5,6	45	3,5	5,1	39	4,3	6,6	132
Tolmin	5,0	6,9	51	4,0	5,2	40	3,3	5,0	36	4,1	6,9	127
Velike Lašče	4,2	5,8	42	4,1	5,4	41	3,2	4,5	35	3,8	5,8	118
Vrhnika	4,8	6,7	48	4,5	5,7	45	3,3	4,8	36	4,2	6,7	129

Mesečna vsota učinkovitih temperatur zraka nad izbranim pragom 10 °C je v večjem delu države znašala med 300 in 400 °C, v Zgornjesavski dolini okoli 220 °C, na Kočevskem 280 °C in Obali okoli 430 °C. Mesečna akumulacija toplote je preseгла dolgoletna povprečja za 4 do 26 °C (preglednica 4). Letna vsota učinkovitih temperatur zraka nad pragom 10 °C je ob koncu meseca v večjem delu države znašala

med 700 in 1100 °C, na Primorskem okoli 1200 °C. Letna količina akumulirane toplote je bila za 100 do 200 °C višja od dolgoletnega povprečja.

V juliju je kazalnik višine padavin na državni ravni znašal okoli 138 %. Padavin po državi so bile precej neenakomerno razporejene. Večji del države je prejel več padavin kot običajno, nekatera manjša območja (Obala, Škofjeloško hribovje, deli Pomurja, Podravja in Koroške) pa so prejela manj padavin od dolgoletnega povprečja. V Biljah, Novem mestu in Postojni je mesečna količina padavin znašala okoli 190 mm, kar je okoli 90 mm več od dolgoletnega povprečja. Na drugi strani je v Portorožu v celem mesecu padlo 39 mm padavin, kar je okoli 20 mm manj od običajnih vrednosti. Po državi je bilo zabeleženih 6 do 16 padavinskih dni. Večina padavin je padla v prvi in tretji dekadi meseca.

Povprečna dnevna potencialna evapotranspiracija v mesecu juliju je znašala od 3,8 do 5 mm, na Vipavskem okoli 5,3 mm in na Obali okoli 5,5 mm. Skupna mesečna potencialna evapotranspiracija je znašala od 118 do 171 mm. Največ vode je izhlapelo v prvi dekadi meseca (preglednica 1).

Preglednica 2. Dekadna in mesečna meteorološka vodna bilanca za julij 2025 in za obdobje vegetacije (od 1. aprila do 31. julija 2025)

Table 2. Ten days and monthly climatological water balance in July 2025 and for the vegetation period (from 1 April to 31 July 2025)

Opazovalna postaja	Vodna bilanca [mm] v juliju 2025				Vodna bilanca [mm] (1. 4.–31. 7. 2025)
	I. dekada	II. Dekada	III. dekada	Mesec	
Bilje	7,2	-39,9	61,7	28,9	-150,6
Ljubljana	45,4	-38,9	45,2	51,7	-153,5
Novo mesto	15,1	-28,5	61,3	47,9	-103,0
Celje	21,5	-26,9	12,3	6,9	-176,7
Šmartno / Slovenj Gradec	44,1	-16,7	8,6	36,0	-157,9
Maribor - let.	31,4	-37,2	-26,9	-32,7	-201,2
Murska Sobota	18,0	-28,2	-26,6	-36,8	-271,3
Portorož - let.	-50,5	-50,0	-29,3	-129,8	-391,5

Mesečna meteorološka vodna bilanca je bila po večjem delu države pozitivna, s presežki do 50 mm. Na nekaterih območjih, ki so prejela manj padavin pa je bila vodna bilanca negativna. Vodni primanjkljaj je na teh območjih znašal od 30 mm v Podravju do 130 mm na Obali (preglednica 2). Glede na dolgoletno povprečje je bila mesečna vodna bilanca v povprečju za 35 mm višji kot običajno. Letošnjemu juliju je bil po stanju vodne bilance do neke mere podoben julij 2019, le da je bila takrat prostorska razporeditev in količina padavin nekoliko drugačna.

Povprečna mesečna temperatura tal na globini 5 cm je v juliju znašala med 21 in 25 °C, na Goriškem in Obali med 27 in 28 °C (preglednica 3). Tekom meseca so se izmenjavala obdobja suhega in mokrega vremena, kar se je odražalo tudi na stanju površinskega sloja tal. Površinski sloj tal je bil suh predvsem v prvih dneh meseca ter v drugi dekadi, sicer pa so bila tla pogosto mokra in vlažna. Maksimalne dnevne temperature tal so se v posameznih dneh, predvsem v prvi dekadi meseca povzpele nad 30 °C. Povprečna mesečna temperatura tal je bila blizu dolgoletnega povprečja.

Preglednica 3. Dekadne in mesečne temperature tal v globini 5 in 10 cm, julij 2025  
Table 3. Dekade nad monthly soil temperatures recorded at 5 and 10 cm depths, July 2025

Postaja	I, dekada						II, dekada						III, dekada						mesec (M)	
	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10
Bilje	30,0	29,9	42,0	39,5	19,5	20,8	27,7	27,5	37,8	35,7	18,7	19,9	25,8	25,8	34,7	32,4	19,4	20,3	27,8	27,0
Bovec - let.	23,2	23,1	29,3	27,7	17,7	18,3	21,5	21,4	25,9	25,1	17,9	18,4	21,7	21,7	25,4	24,7	18,7	19,2	22,1	22,0
Celje	24,5	24,3	29,2	27,6	19,3	20,1	23,0	22,7	27,2	25,5	19,2	19,9	23,3	23,1	26,5	25,2	19,7	20,6	23,6	23,0
Črnomelj	25,1	25,2	29,7	28,8	21,0	21,6	24,3	21,4	28,5	27,6	20,7	—	24,1	21,1	28,8	27,7	19,5	—	24,5	—
Gačnik	26,0	25,9	38,7	33,9	15,2	17,5	24,6	24,1	36,5	31,2	17,1	18,9	24,3	24,2	34,6	31,0	16,7	18,6	25,0	24,0
Ilirska Bistrica	22,8	22,6	27,0	25,4	18,0	18,9	21,6	21,2	25,6	23,8	18,3	18,7	21,4	21,2	24,8	23,4	17,5	18,3	21,9	21,0
Lesce - let.	21,9	21,9	24,9	24,9	18,1	18,1	20,6	20,7	23,7	23,7	18,0	18,1	20,7	20,8	23,2	23,2	18,3	18,4	21,1	21,0
Maribor - let.	24,3	24,3	36,7	31,9	15,3	17,2	22,7	22,5	31,2	27,9	16,9	18,3	22,8	23,0	30,6	27,7	16,1	18,0	23,3	23,0
Ljubljana - let.	25,9	25,7	39,5	35,4	15,1	17,0	23,6	23,4	33,4	30,6	15,7	17,2	23,2	23,1	31,9	29,9	16,7	17,8	24,2	24,0
Ljubljana	26,5	26,3	31,8	30,4	20,2	20,9	24,8	24,5	30,6	29,1	20,4	20,9	24,0	23,9	28,7	28,1	19,8	20,3	25,1	24,0
Maribor - Vrbanski Plato	24,0	24,0	34,9	31,4	15,0	16,8	22,5	22,3	31,0	28,0	16,5	17,9	22,0	22,1	29,1	26,7	16,2	17,7	22,8	22,0
Murska Sobota	26,3	26,1	35,2	33,2	18,1	18,8	23,5	23,4	29,3	27,9	18,7	19,3	23,6	23,5	28,6	27,3	18,9	19,5	24,4	24,0
Novo mesto	25,8	25,8	35,8	32,1	19,1	20,6	24,5	24,3	31,5	28,7	18,7	20,3	24,5	24,5	31,6	29,1	19,1	20,4	24,9	24,0
Portorož - let.	27,4	27,3	32,5	30,9	21,8	22,9	25,9	25,7	30,9	29,2	21,9	22,9	26,2	26,1	30,8	29,1	21,0	22,3	26,5	26,0
Postojna	25,0	24,7	38,4	34,8	15,2	16,5	22,6	22,1	32,3	29,0	15,4	16,2	21,9	21,6	31,2	28,7	15,9	16,6	23,2	22,0
Šmartno / Sl. Gradec	23,6	23,8	36,0	33,7	13,7	15,2	21,9	21,8	31,4	29,1	14,6	15,8	22,3	22,3	30,6	28,7	14,7	16,1	22,6	22,0

LEGENDA:

Tz5 –povprečna temperatura tal v globini 5 cm ( °C)

Tz10 –povprečna temperatura tal v globini 10 cm ( °C)

\* –ni podatka

Tz5 max –maksimalna temperatura tal v globini 5 cm ( °C)

Tz10 max –maksimalna temperatura tal v globini 10 cm ( °C)

Tz5 min –minimalna temperatura tal v globini 5 cm ( °C)

Tz10 min –minimalna temperatura tal v globini 10 cm ( °C)

Dnevna temperatura tal je izmerjena na samodejnih meteoroloških postajah. Podatki so eksperimentalne narave, zato so možna odstopanja.

Preglednica 4. Dekadne, mesečne in letne vsote efektivnih temperatur zraka na višini 2 m, julij 2025  
 Table 4. Decade, monthly and yearly sums of effective air temperatures at 2 m height, July 2025

Postaja	T <sub>ef</sub> > 0 °C					T <sub>ef</sub> > 5 °C					T <sub>ef</sub> > 10 °C					T <sub>ef</sub> od 1. 1. 2025		
	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	> 0 °C	> 5 °C	> 10 °C
Portorož - let.	250	235	255	740	14	200	185	200	585	14	150	135	145	430	14	3152	2119	1263
Bilje	242	226	243	712	4	192	176	188	557	4	142	126	133	402	4	3074	2051	1214
Postojna	210	193	205	608	9	160	143	150	453	9	110	93	95	298	9	2363	1465	779
Kočevje	193	191	201	586	14	143	141	146	431	14	93	91	91	276	14	2268	1403	723
Rateče	183	170	175	528	-7	133	120	120	373	-7	83	70	65	218	-7	1934	1159	595
Lesce	213	194	205	611	4	163	144	150	456	4	113	94	95	301	4	2375	1511	828
Slovenj Gradec	210	199	209	617	22	160	149	154	462	22	110	99	99	307	22	2364	1519	836
Ljubljana - let.	217	205	211	632	20	167	155	156	477	20	117	105	101	322	20	2437	1570	884
Ljubljana	233	221	230	684	7	183	171	175	529	7	133	121	120	374	7	2770	1844	1084
Novo mesto	221	219	230	670	13	171	169	175	515	13	121	119	120	360	13	2696	1796	1047
Črnomelj	223	232	242	697	26	173	182	188	542	26	123	132	132	387	26	2769	1864	1098
Celje	218	209	221	648	20	168	159	166	493	20	118	109	111	338	20	2563	1679	950
Maribor - let.	223	216	228	667	17	173	166	173	512	17	123	116	118	357	17	2591	1721	999
Murska Sobota	219	211	230	660	13	169	161	175	505	13	119	111	120	350	13	2601	1732	1016

LEGENDA:

I., II., III., M – dekade in mesec

Vm – odstopanje od mesečnega povprečja (1991–2020)

\* – ni podatka

T<sub>ef</sub> > 0 °C

T<sub>ef</sub> > 5 °C

T<sub>ef</sub> > 10 °C – vsote efektivnih temperatur zraka na 2 m, nad temperaturnimi pragovi 0, 5 in 10 °C

Junijske sušne razmere so se v prvih dneh julija še stopnjevale. Sušne razmere so bile najbolj vidne na travni ruši, ki je bila ožgana ter je zastala v rasti. Koruza je zvijala liste, na številnih poljih so bili posevki neizenačene rasti. Pri okopavinah in zelenjadnicah so se pojavljali ožigi in sušenje listov. Žetev ječmena se je večinoma zaključevala, žetev pšenice pa je bila v začetku meseca v polnem teku. Prve ocene pridelovalcev so, da junijske visoke temperature niso bistveno prizadele pridelka ječmena, saj je vročina nastopila, ko je že bil v fazi zorenja. Slabše pa so ocene za pšenico, ki jo je vročinski stres dosegel v fazi nalivanja zrnja, zaradi česar je prišlo do prisilnega dozorevanja. Padavine, ki so nastopile sredi prve dekade meseca, so v veliki meri omilile sušni in vročinski stres po državi ter ga ponekod tudi prekinile. S padavinami so prišle tudi nižje temperature in nižje izhlapevanje, zaradi česar se je voda lahko dlje časa zadržala v tleh. Značilnost letošnje poletene suše je bila, da je nastopila relativno zgodaj ter da je zajela celotno državo. V drugi dekadi meseca je bila vinska trta v fazi razvoja plodičev, zgodnje sorte pa v fazi dotikanja jagod. Jablane in hruške so bile v fazi debeljenja plodov. V nasadih breskev in nektarin je potekalo obiranje pridelka. Ponekod po državi so dozoreli prvi plodovi črnega bezga. Glede na dolgoletno povprečje se prvi zreli plodovi pojavijo v obdobju od zadnje dekade julija do sredine avgusta, na Primorskem v sredini julija, v višje ležečih krajih pa v drugi polovici avgusta. Zreli plodovi črnega bezga naznanjajo, da po fenološkem koledarju vstopamo v čas poznega poletja ter da bo kmalu začela cveteti tudi pelinolistna žvrklja, ki jo poznamo tudi pod imenom ambrozija in ki jo uvrščamo med alergene rastlinske vrste. V tretji dekadi je bila vinska trta v fazi razvoja plodičev ter v začetnih fazah zorenja. Spremenljivo vreme s pogostimi plohami je ustvarjalo ugodne pogoje za okužbe s peronosporo in razvoj drugih glivičnih bolezni. Plodovi jablan so dosegali do 90 % končne velikosti, koruza je bila v različnih fazah cvetenja ter razvoja zrnja, hmelj pa v različnih razvojnih fazah od cvetenja do začetka razvoja storžkov.

## RAZLAGA POJMOV

### TEMPERATURA TAL

Dekadno in mesečno povprečje povprečnih dnevni temperatur tal v globini 5 in 10 cm; povprečna dnevna temperatura tal je izračunana po formuli: vrednosti meritev ob (7h + 14h + 21h)/3; absolutne maksimalne in minimalne terminske temperature tal v globini 5 in 10 cm so najnižje oziroma najvišje dekadne vrednosti meritev ob 7h, 14h in 21h.

### VSOTA EFEKTIVNIH TEMPERATUR ZRAKA NAD PRAGOVI 0, 5 in 10 °C: $\Sigma(T_d - T_p)$

$T_d$  – average daily air temperature;  $T_p$  – temperature treshold 0 °C, 5 °C, 10 °C

$T_{ef} > 0, 5, 10$  °C – sums of effective air temperatures above 0, 5, 10 °C

### ABBREVIATIONS

<b>Tz5</b>	soil temperature at 5 cm depth (°C)
<b>Tz10</b>	soil temperature at 10 cm depth (°C)
<b>Tz5 max</b>	maximum soil temperature at 5 cm depth (°C)
<b>Tz10 max</b>	maximum soil temperature at 10 cm depth (°C)
<b>Tz5 min</b>	minimum soil temperature at 5 cm depth (°C)
<b>Tz10 min</b>	minimum soil temperature at 10 cm depth (°C)
<b>od 1. 1.</b>	sum in the period from 1 January to the end of the current month
<b>Vm</b>	declines of monthly values from the average
<b>I, II, III, M</b>	decade, month

## SUMMARY

July was warmer than normal, and the amount of precipitation was higher than usual. Monthly climatological water balance was positive in most parts of the country. Soil temperatures recorded at 5 cm depth was between 21 and 25 °C in warmer regions between 27 and 28 °C. Rainfall at the beginning of the month reduced and, in some regions, ended the drought stress that began in June.

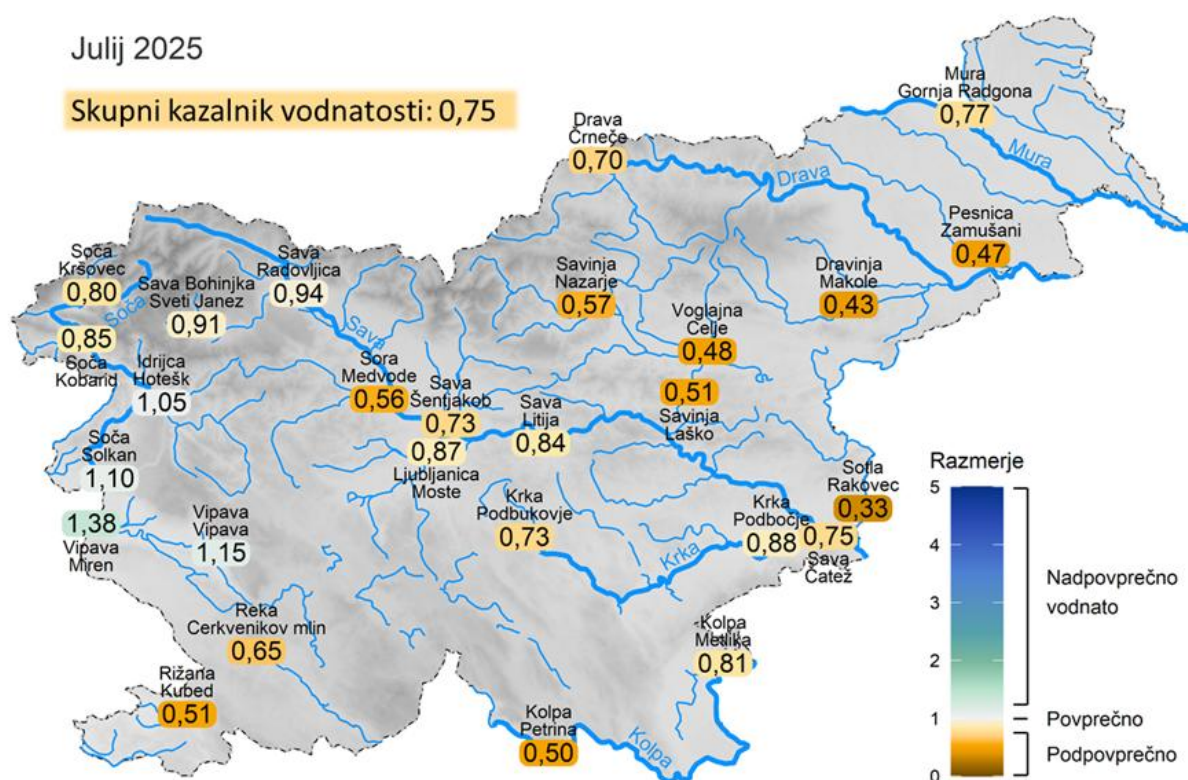


# HIDROLOGIJA HYDROLOGY

## VODNATOST REK V JULIJU 2025 Discharges of Slovenian rivers in July 2025

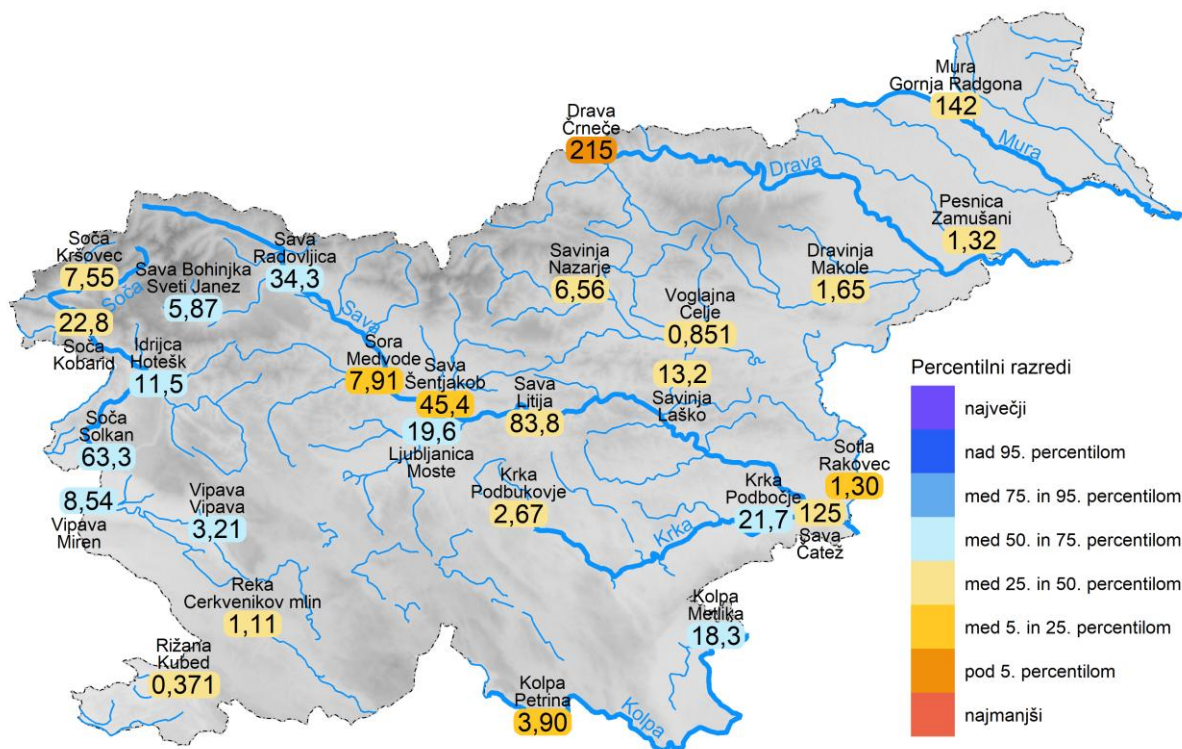
Florjana Ulaga, Maja Koprivšek

Julija je po slovenskih rekah preteklo za četrtno manj vode kot v primerjalnem obdobju 1991–2020 (slika 1). Vodnatost večine rek je bila podpovprečna, vendar precej raznolika med posameznimi porečji, v Posočju in Pokolpju pa celo znotraj porečja. Vodnatost Mure, ki je junija izstopala z najmanjšim mesečnim pretokom, se je povečala, julija pa se je najmanjšemu obdobjnemu pretokom približala Drava v Črnečah. Od začetka meritev na tej vodomerni postaji leta 1965 je bil srednji julijski pretok manjši le leta 2022, leta 2003 pa je bil primerljiv z letošnjim. Polovico ali manj od običajne količine vode je preteklo še po rekah slovenske Istre, v zgornjem Pokolpju, na Savinjskem in po pritokih Drave. Nadpovprečno vodnata je bila le Soča v spodnjem toku z Idrijco in Vipavo.



Slika 1. Razmerja med srednjim mesečnim pretokom julija 2025 in povprečjem srednjih mesečnih pretokov v primerjalnem obdobju 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah  
Figure 1. The ratio between July 2025 mean monthly river discharges and the reference period 1991–2020 mean monthly discharges at the representative gauging stations

Srednji mesečni pretoki rek po državi so bili večinoma uvrščeni med 5. in 50. percentil julijskih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 (slika 2). Srednji mesečni pretok Drave v Črnečah je bil manjši od 5. percentila srednjega julijskega pretoka primerjalnega obdobja. Srednja mesečni pretoki Ljubljance, Krke, Vipave, Idrijce, Save Bohinjke, Save v zgornjem toku in Soče ter Kolpe v spodnjem toku so bili med 50. in 75. percentilom julijskih pretokov.



Slika 2. Srednji mesečni pretoki rek julija 2025 in uvrstitev v percentilne razrede pripadajočih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah

Figure 2. Mean monthly discharges in July 2025 and its percentile classes ranking among the reference period 1991–2020 corresponding discharges at the representative gauging stations

Značilni pretoki rek junija 2025 in v obdobju 1991–2020 so predstavljeni v preglednici 1. Reke so imele na začetku julija malo vodnatost in so v večjem delu države v prvih dneh dosegle najmanjše mesečne pretoke. Ob padavinah pred koncem prve dekade so reke narasle in v večjem delu države med 7. in 9. julijem dosegel največje mesečna pretoke. Izjema so Krka, Sotla in Reka, ki so imele najmanjše mesečne pretoke tik pred drugim mesečnim naraščanjem rek med 22. in 25. ter največje pretoke 27. in 28. julija. Kolpa v Metliki je imela največji mesečni pretok prav tako 27., Sava v Radovljici pa 26. julija.



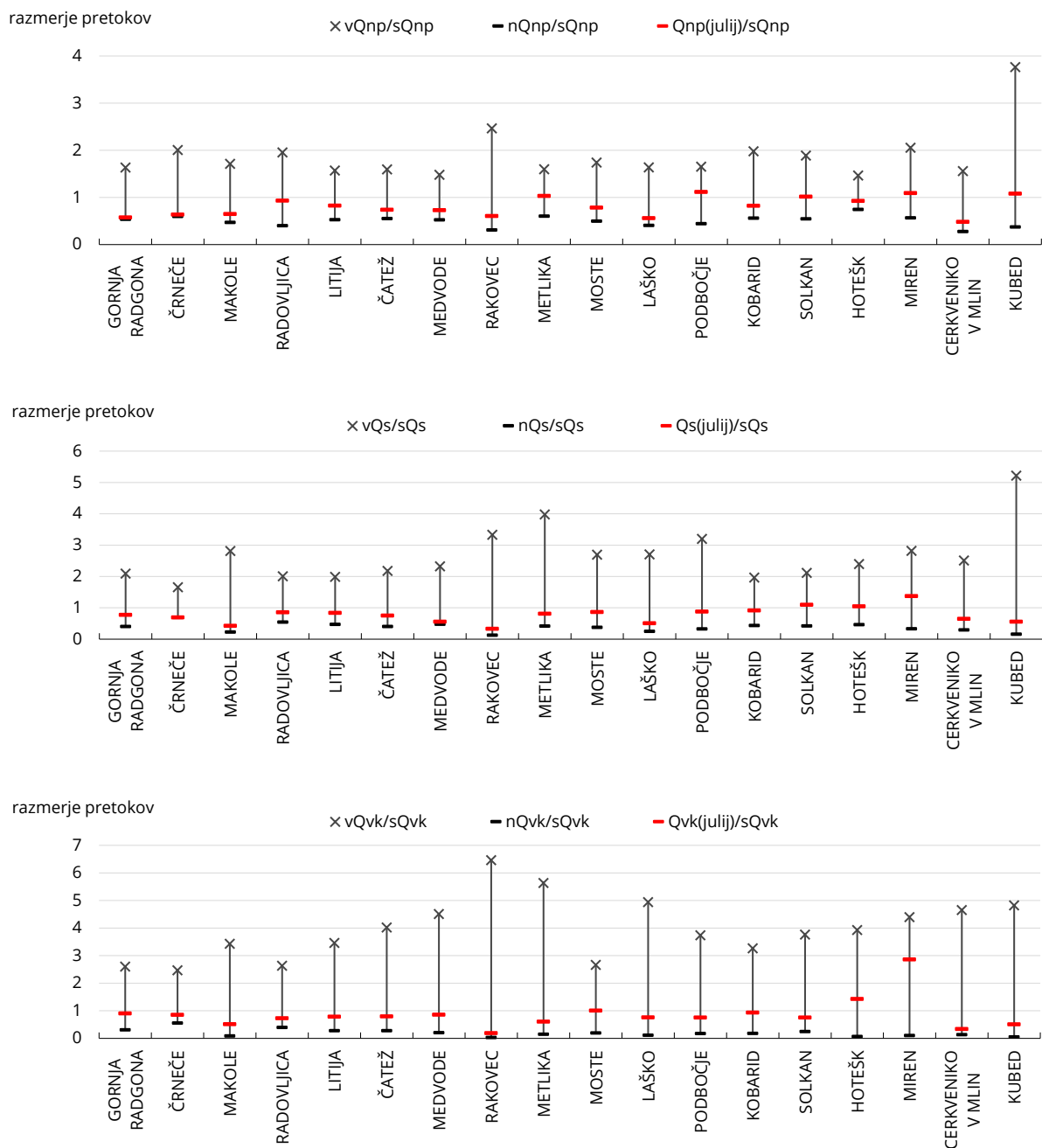
Slika 3. Mura v Gornji Radgoni ob nizkovodnem pretoku 3. julija 2025 (foto: arhiv ARSO)

Figure 3. Mura at Gornja Radgona at low water flow, July 3, 2025 (photo: ARSO archive)

Preglednica 1. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki julija 2025 in značilni pretoki rek v primerjalnem obdobju 1991–2020.

Table 1. Low (Qnp), mean (Qs) and high (Qvk) discharges in July 2025 and the reference period 1991–2020 characteristic discharges.

Vodotok/River	Vodomerna postaja/ Gauging station	Dan/ Day	Julij/July 2025			Dan/ Day	Julij/July 1991–2020			
			Qnp m <sup>3</sup> /s	Qs m <sup>3</sup> /s	Qvk m <sup>3</sup> /s		Qnp m <sup>3</sup> /s	Qs m <sup>3</sup> /s	Qvk m <sup>3</sup> /s	
Mura	Gornja Radgona	3. 7.	65,7	142	391	9. 7.	n	60,9	73,1	131
							s	114	183	431
							v	187	382	1121
Drava	Črneče	5. 7.	137	215	529	7. 7.	n	128	214	340
							s	216	309	620
							v	432	513	1529
Dravinja	Makole	3. 7.	0,932	1,65	14,6	8. 7.	n	0,674	0,866	2,29
							s	1,44	3,84	28,4
							v	2,47	10,8	97,5
Sava	Radovljica	16. 7.	19,6	31,2	87,0	26. 7.	n	8,35	19,6	46,4
							s	21,1	36,3	119
							v	41,2	72,8	313
Sava	Litija	4. 7.	51,1	83,8	242	8. 7.	n	32,4	46,7	84,5
							s	61,8	99,6	308
							v	97,0	198	1067
Sava	Čatež	3. 7.	68,5	124	419	8. 7.	n	50,8	65,8	144
							s	92,9	165	526
							v	148	359	2117
Sora	Medvode	2. 7.	5,72	7,91	51,6	8. 7.	n	4,09	6,70	12,1
							s	7,85	14,1	59,9
							v	11,6	32,8	270
Sotla	Rakovec	22. 7.	0,785	1,30	4,99	27. 7.	n	0,395	0,482	0,695
							s	1,30	3,90	26,3
							v	3,19	13,0	170
Kolpa	Metlika	3. 7.	11,5	18,3	67,8	27. 7.	n	6,69	9,32	16,1
							s	11,1	22,6	112
							v	17,8	89,8	630
Ljubljanica	Moste	25. 7.	8,55	19,6	87,9	8. 7.	n	5,38	8,47	16,7
							s	10,9	22,6	87,2
							v	19,0	60,9	232
Savinja	Laško	3. 7.	5,92	13,2	130	8. 7.	n	4,26	6,41	18,5
							s	10,6	25,9	170
							v	17,3	70,0	841
Krka	Podbočje	25. 7.	13,7	21,7	55,6	28. 7.	n	5,36	7,94	12,4
							s	12,2	24,6	73,6
							v	20,2	78,7	275
Soča	Kobarid	3. 7.	12,6	24,7	96,3	8. 7.	n	8,49	11,7	17,9
							s	15,2	26,9	103
							v	30,1	52,9	336
Soča	Solkan	5. 7.	27,0	63,3	216	7. 7.	n	14,4	24,1	69,6
							s	26,6	57,7	285
							v	50,1	122	1075
Idrijca	Hotešk	3. 7.	5,25	11,5	138	7. 7.	n	4,20	5,04	5,81
							s	5,67	11,0	96,5
							v	8,29	26,3	379
Vipava	Miren	3. 7.	2,65	8,54	116	7. 7.	n	1,36	2,03	4,02
							s	2,42	6,21	40,5
							v	4,97	17,5	178
Reka	Cerkvenikov mlin	24. 7.	0,445	1,11	4,25	27. 7.	n	0,252	0,494	1,65
							s	0,924	1,70	12,6
							v	1,44	4,27	58,5
Rižana	Kubed	24. 7.	0,205	0,404	2,64	8. 7.	n	0,070	0,114	0,253
							s	0,190	0,724	5,18
							v	0,715	3,78	25,0
Legenda:		Qnp			Qs		Qvk			
mesečne značilne vrednosti / monthly characteristic values		najmanjši mesečni pretok – dnevno povprečje the lowest monthly discharge – daily average			srednji mesečni pretok mean monthly discharge		največji mesečni pretok – konica the highest monthly discharge – peak			
obdobje značilne vrednosti / periodical characteristic values:		mali obdobjni pretok – dnevno povprečje low periodical discharge – daily average			srednji obdobjni pretok mean periodical discharge		veliki obdobjni pretok – konica high periodical discharge – peak			
n – najmanjši / minimum										
s – srednji / mean										
v – največji / maximum										

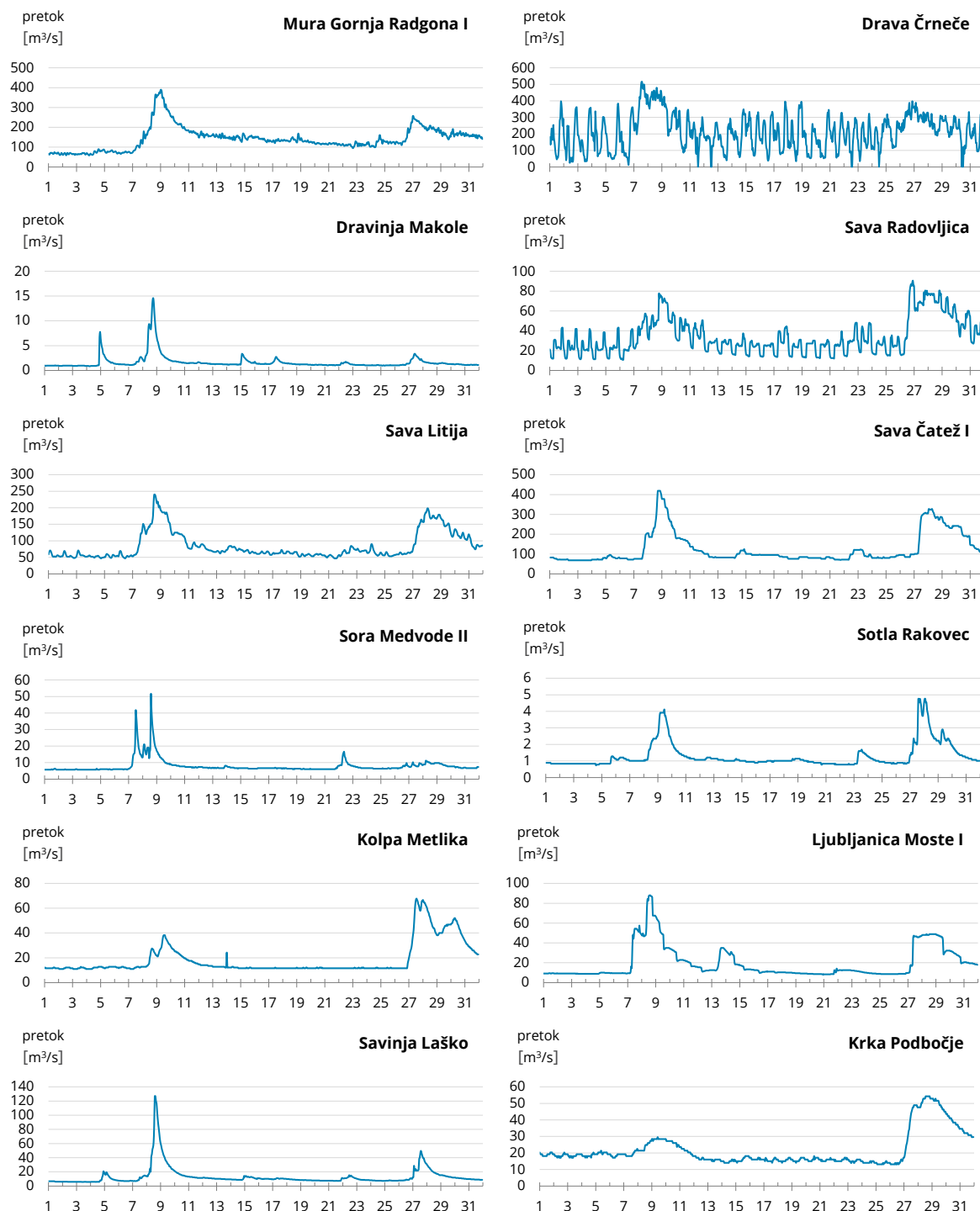


Slika 4. Razmerja med malimi (Qnp, zgoraj), srednjimi (Qs, v sredini) in velikimi (Qvk, spodaj) pretoki rek julija 2025 in primerjalnem obdobju 1991–2020 (sQnp, sQs, sQvk), ki so umeščena med pripadajočim največjim (vQ../sQ..) in pripadajočim najmanjšim (nQ../sQ..) obdobjnim razmerjem  
 Figure 4. Ratios between low (Qnp, upper), mean (Qs, the middle) and high (Qvk, lower) discharges in July 2025 and the reference period characteristic discharges (sQnp, sQsr, sQvk) positioned between the corresponding maximum (vQ../sQ..) and minimum (nQ../sQ..) periodical ratio

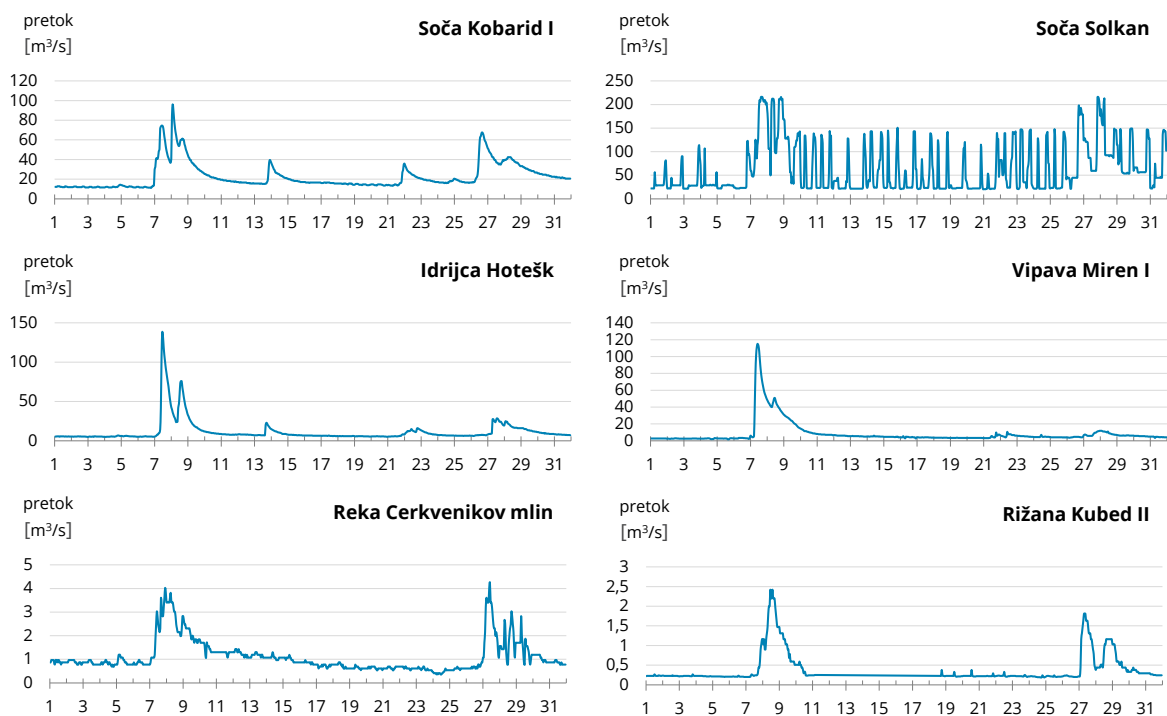
Na grafikonih na sliki 4 so predstavljena razmerja med značilnimi pretoki rek julija 2025 in v primerjalnem obdobju 1991–2020. Podobno kot srednji mesečni pretoki (Qs), ki so opisani že v uvodnem delu besedila, so bili tudi mali mesečni pretoki (Qnp) večine rek izrazito podpovprečni. Mura v Gornji Radgoni je dosegla drugi najmanjši mali julijski pretok v 80. letnem obdobju meritev (slika 3), nekoliko manjši mali mesečni pretok je imela le leta 2003. Med obravnavanimi vodomernimi postajami je nadpovprečen mali julijski pretok dosegla le Krka v Podbočju.

Prav tako podpovprečne kot srednji in mali pretoki so bile tudi julijske visoke konce pretokov (Qvk) rek. Nekoliko nadpovprečna je bila le visoka konica pretoka Vipave v Mirnu in Idrijce v Hotešku.

Na slikah 5 in 6 so prikazane urne vrednosti pretokov rek julija. Podatki o pretokih so ob pripravi tega prispevka informativni in se lahko med procesom obdelave podatkov še nekoliko spremenijo.



Slika 5. Urni pretoki julija 2025 na izbranih vodomernih postajah v Pomurju, Podravju in Posavju  
 Figure 5. Hourly discharges in July 2025 at the selected gauging stations in the Mura, Drava and Sava River catchments



Slika 6. Urni pretoki julija 2025 na izbranih vodomernih postajah rek jadranskega povodja  
 Figure 6. Hourly discharges in July 2025 at the selected Adriatic Sea Basin rivers gauging stations

Na začetku julija je bila vodnatost rek po državi mala, pri tem je izstopala Mura z izrazito malo vodnatostjo za ta letni čas. Pred koncem prve dekade meseca so reke povsod po državi narasle in ob tem v severozahodnem in osrednjem delu države dosegle srednjo vodnatost, velike pretoke pa so dosegle Soča in Poljanska Sora v zgornjem toku ter Vipava in Logaščica. V naslednjih dneh so reke upadale in ob sredini meseca večinoma dosegle malo vodnatosti. Reke v severozahodni Sloveniji, posamezne reke v porečju Ljubljanice in Krke ter Mura so še ohranile srednjo vodnatost, ki pa se je prav tako zmanjšala do male vodnatosti ob začetku zadnje dekade meseca. 27. julija je večina reke spet narastle do srednje vodnatosti, Mura in posamezne manjše reke so dosegle velike pretoke, posamezne manjše reke na zahodu ter na skrajnem jugu in severovzhodu države pa so ohranile malo vodnatost. Julij se je končal z malo vodnatostjo rek le posamezne reke na Gorenjskem, v zgornjem Posočju, na Notranjskem ter Sava, Drava in Mura so bile srednje vodnate.

## SUMMARY

In July, Slovenian rivers average water abundance was a quarter lower compared to the reference period 1991–2020. The mean monthly discharges of most rivers were below average, though it varied significantly between different river basins, and even within basins such as the Soča and Kolpa regions. The discharge of the Mura River, which had the lowest monthly discharge in June, increased, while in July, the Drava River at Črneče approached its lowest recorded discharge for the period. Since measurements began at this gauging station in 1965, the average July discharge was lower only in 2022, and in 2003 it was comparable to this year's. Rivers in Slovenian Istria, the upper Kolpa region, the Savinja region, and the tributaries of the Drava had water abundance half less of their usual water abundance. Only the lower course of the Soča River, along with the Idrijca and Vipava rivers, had above-average discharge.

## TEMPERATURE REK IN JEZER V JULIJU 2025

### Temperatures of Slovenian rivers and lakes in July 2025

Mojca Sušnik

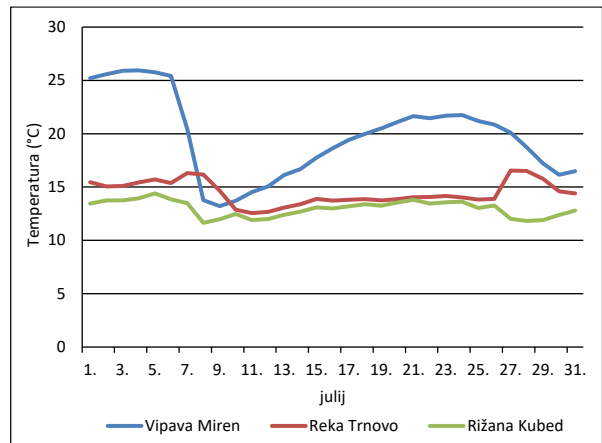
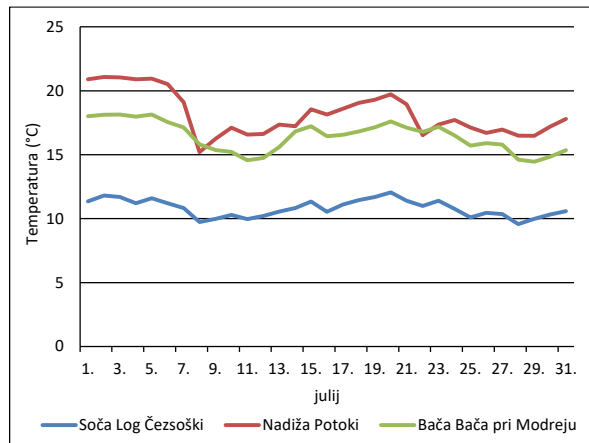
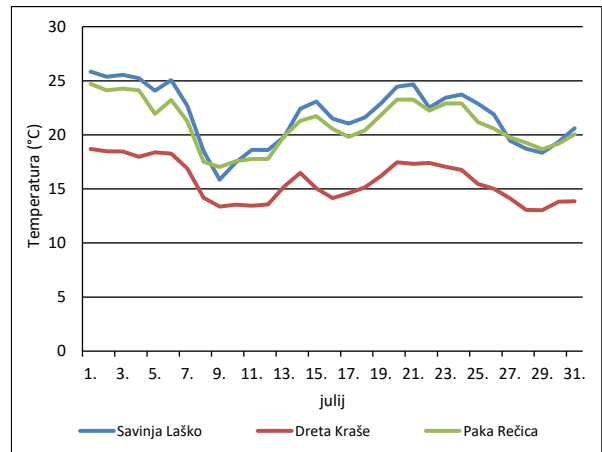
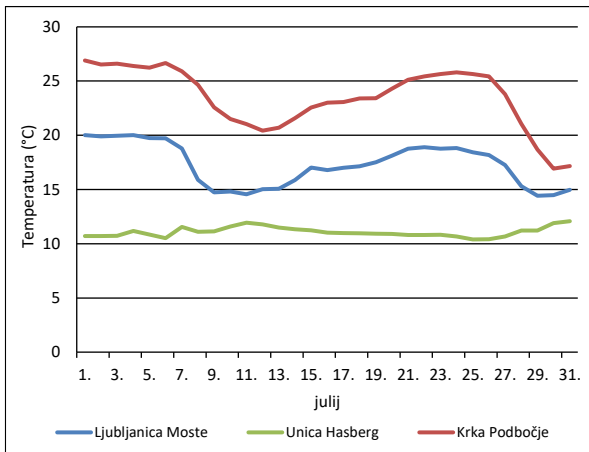
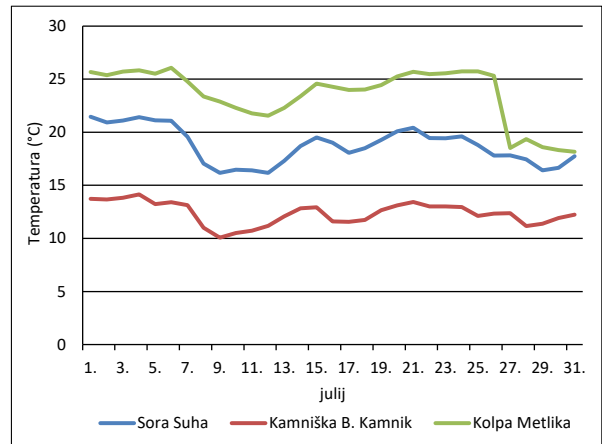
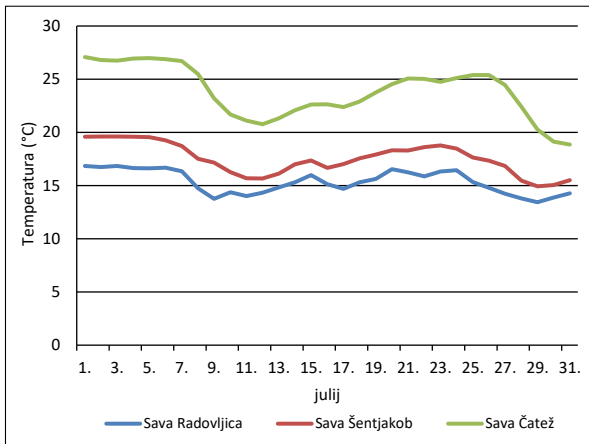
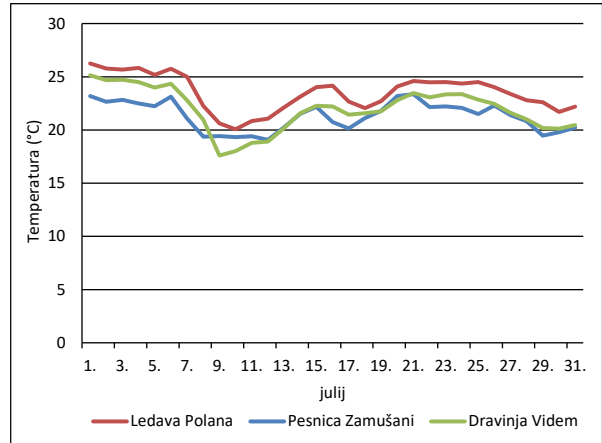
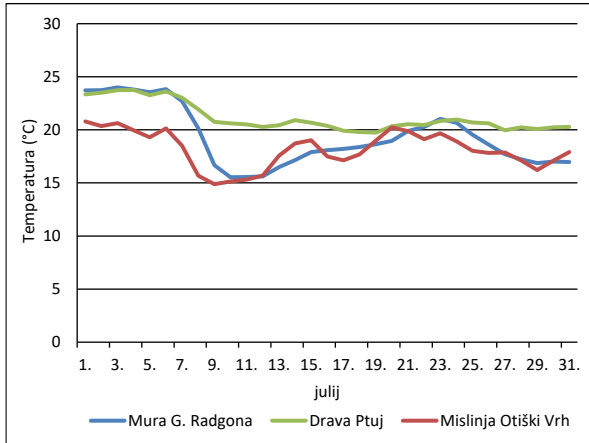
Temperatura izbranih opazovanih rek je bila v juliju 2025 v povprečju 1,2 °C višja od srednje julijske temperature 30 letnega primerjalnega obdobja, 1991–2020. Bohinjsko jezero je imelo za 2,2 °C višjo srednjo mesečno temperaturo glede na primerjalno obdobjno mesečno povprečje, Blejsko jezero pa za 1,2 °C višjo (preglednica 1). Povprečna razlika med najvišjo in najnižjo srednjo dnevno temperaturo izbranih opazovanih rek je bila 5,9 °C.

Srednja dnevna temperatura večine slovenskih rek je bila v začetku julija blizu najvišjih glede na dolgoletno povprečje za začetek julija. Med 5. in 8. julijem so se reke močno ohladile. Večina rek je imela ob tem še vedno temperature višje od običajnih za ta del leta. Po postopnem segrevanju do 24. julija, z vmesno manjšo ohladitvijo, pa se temperature niso več približale najvišjim julijskim temperaturam. Po 22. ali 24. juliju so se reke ponovno močneje ohladile – pod običajne oziroma blizu običajnih za konec julija.

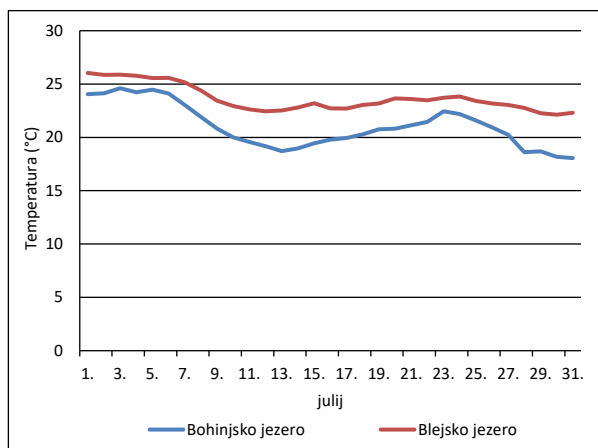
Preglednica 1. Povprečna mesečna temperatura vode v °C, v juliju 2025 in v obdobju 1991–2020  
Table 1. Average July 2025 and long-term 1991–2020 temperature in °C

postaja / location	JULIJ 2025	obdobje / period 1991–2020	razlika / difference
Mura - Gornja Radgona	19,3	17,7	1,6
Ledava - Polana	23,5	20,5	3,0
Drava - Ptuj *	21,1	19,1	2,0
Mislinja - Otiški Vrh	18,2	16,9	1,3
Dravinja - Videm	21,9	21,3	0,6
Pesnica - Zamušani	21,3	18,8	2,5
Sava - Radovljica	15,4	13,6	1,8
Sava - Šentjakob	17,5	16,1	1,4
Sava - Čatež	23,8	21,7	2,1
Sora - Suha	18,7	16,4	2,3
Kamniška Bistrica - Kamnik	12,4	10,5	1,9
Kolpa - Metlika	23,5	22,4	1,1
Ljubljana - Moste	17,3	16,8	0,5
Unica - Hasberg	11,1	11,7	-0,6
Savinja - Laško	21,8	19,2	2,6
Dreta - Kraše	15,7	15,9	-0,2
Paka - Rečica	21,0	19,4	1,6
Krka - Podbočje	23,5	20,8	2,7
Soča - Log Čezsoški	10,8	10,1	0,7
Bača - Bača pri Modreju	16,4	15,5	0,9
Vipava - Miren	19,7	20,0	-0,3
Nadiža - Potoki *	18,2	18,1	0,1
Reka - Trnovo	14,5	14,5	0,0
Rižana - Kubed *	13,0	13,4	-0,4
Bohinjsko jezero	21,0	18,8	2,2
Blejsko jezero	23,7	22,5	1,2

\* obdobje, precej krajše od 30 let / period much shorter than 30 years

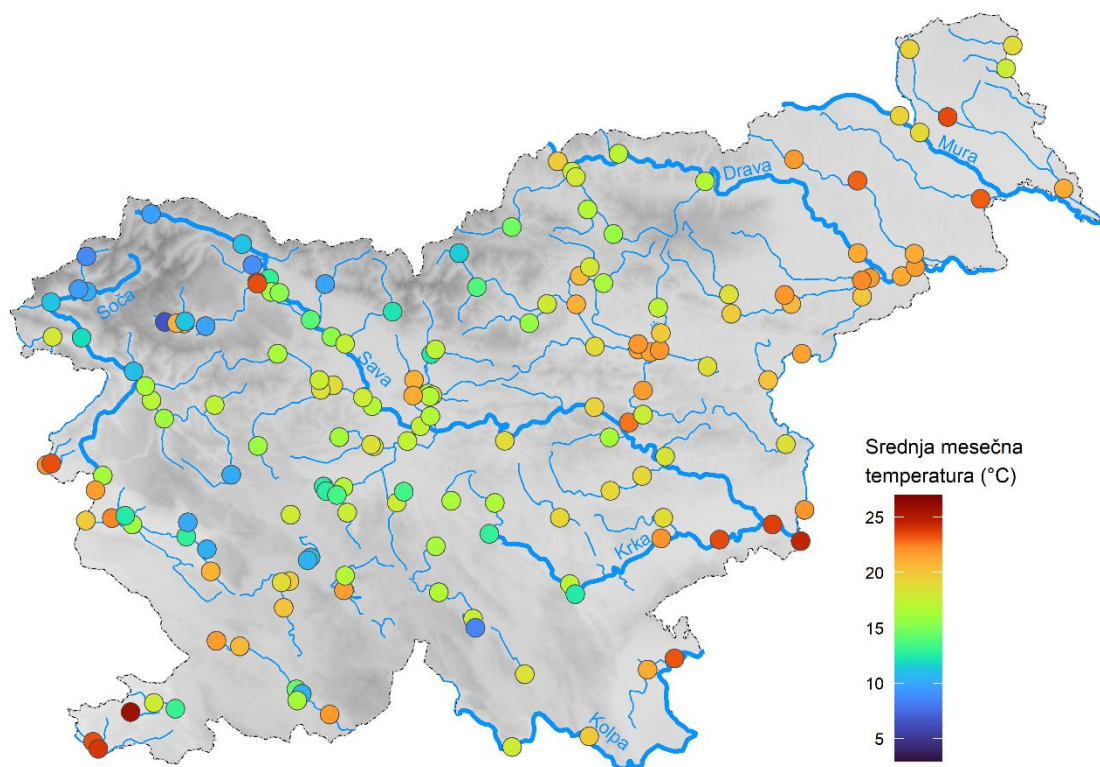






Slika 1. Povprečne dnevne temperature nekaterih slovenskih rek in jezer v juliju 2025, v °C  
 Figure 1. Average daily temperatures of some Slovenian rivers and lakes in July 2025 in °C

Blejsko in Bohinjsko jezero sta imela v začetku julija temperaturo višjo od najvišje izmerjene po letu 1991. Sledila je ohladitev podobno kot na rekah, ko se je temperatura obeh jezer spustila pod običajno za ta del leta. Ob segrevanju sredi meseca sta dosegla temperaturo med 75. in 95. percentilom, po ohladitvi v zadnji tretjini meseca pa se je temperatura spustila na 25. percentil obdobjnih temperatur konca julija.



Slika 2. Povprečna mesečna temperatura rek in jezer v juliju 2025, v °C  
 Figure 2. Average monthly temperature of rivers and lakes in July 2025 in °C

## SUMMARY

The average differences between the maximum and the minimum daily average temperatures of the selected Slovenian rivers in July 2025 was 5.9 °C. The average observed river's temperature was 1.2 °C higher as a long-term average 1991–2020. The average monthly temperature of Bohinj Lake was 2.2 °C higher as a long-term average and the average monthly temperature of Bled Lake was 1.2 °C higher as a long-term average.

## DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2025

### Sea dynamics and temperature in July 2025

Daniela Turk

Srednja višina morja na mareografski postaji Koper je v juliju znašala 231 cm, kar je za 10 cm več od povprečne julijske vrednosti v primerjalnem obdobju 1991–2020. Nadpovprečna je bila tudi najvišja izmerjena višina, ki je preseгла dolgoletno povprečje za 14 cm. Najnižja izmerjena vrednost višine morja v juliju pa je preseгла maksimalno vrednost, zabeleženo v primerjalnem obdobju. Gladina morja je 21. julija nekoliko preseгла visokovodno višino 300 cm. Srednja mesečna temperatura morja v Kopru je bila 26 °C, kar je 1,2 °C nad julijskem povprečjem. Morje v Tržaškem zalivu ob oceanografski boji Vida je bilo v povprečju za 0,3 °C toplejše kot ob obali v Kopru. Najvišji val na oceanografski boji Vida je meril 2,1 m, najmočnejši sunki vetra pa so imeli hitrost 25,4 m/s iz južne smeri. Povprečna hitrost vetra je bila 3,9 m/s.

### Višina morja

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja julija 2025 in v primerjalnem obdobju 1991–2020  
Table 1. Characteristic sea levels in July 2025 and in the reference period 1991–2020

VIŠINA MORJA / SEA LEVEL					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
	Julij 2025		Julij 1991–2020*		
	čas	cm	minimalna cm	povprečna cm	maksimalna cm
<b>SMV</b>	—	<b>231</b>	212	221	232
<b>NVVV</b>	21. 7. 17.20	<b>300</b>	273	286	308
<b>NNNV</b>	28. 7. 5.30	<b>158</b>	120	141	156

\*niz podatkov ni homogen / the data set is not homogeneous

#### Legenda/Explanations:

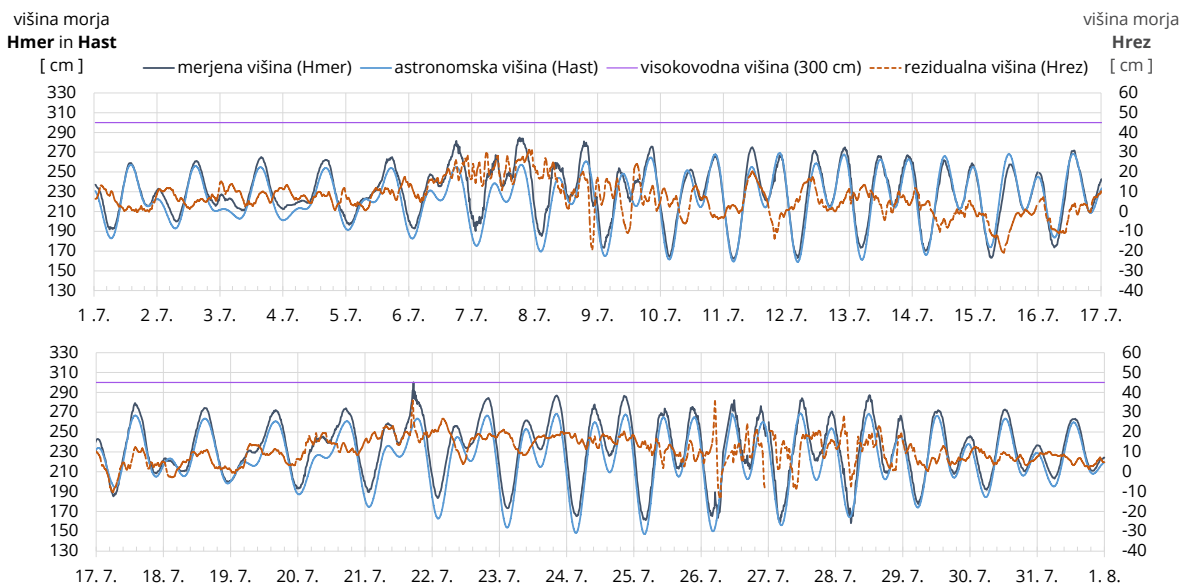
SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month

NVVV najvišja višja visoka voda je najvišja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Highest Higher High Water is the highest height water in month.

NNNV najnižja nižja nizka voda je najnižja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Lowest Lower Low Water is the lowest low water in month

Julijska srednja mesečna višina (SMV) morja, izmerjena na mareografski postaji Koper, je bila nadpovprečna. Merila je 231 cm (preglednica 1), kar je druga najvišja v primerjalnem obdobju 1991–2020. Tudi najvišja višina (NVVV) je bila nadpovprečna ter tretja najvišja v primerjalnem obdobju. Najnižja višina (NNNV) pa je za 2 cm preseгла maksimalno vrednost primerjalnega obdobja. Gladina morja je 21. julija nekoliko preseгла visokovodno višino 300 cm. Največji dnevni hod je bil zabeležen 28. julija, in sicer 129 cm, najmanjši pa 3. julija, ko je razlika med višino morja ob najvišji plimi v dnevu in najnižji oseki merila 54 cm.

### Mareografska postaja Koper



Slika 1. Merjena (Hmer), astronomska (Hast) in rezidualna višina morja (Hrez) julija 2025  
 Figure 1. Measured (Hmer), astronomic (Hast) and residual (Hrez) sea level in July 2025

### Temperatura morja

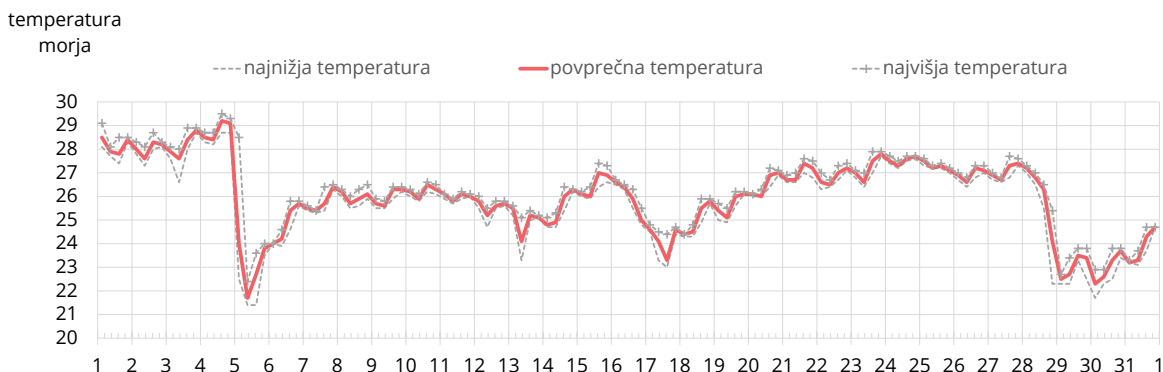
Preglednica 2. Najnižja ( $T_{nk}$ ), srednja ( $T_s$ ) in najvišja ( $T_{vk}$ ) temperatura morja julija 2025 in značilne julijske temperature morja v primerjalnem obdobju 1991–2020  
 Table 2. Low ( $T_{nk}$ ), mean ( $T_s$ ) and high ( $T_{vk}$ ) sea surface temperature in July 2025 and characteristic sea surface temperatures in the reference period 1991–2020

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
	Julij 2025		Julij 1991–2020*		
	čas	°C	minimalna °C	povprečna °C	maksimalna °C
$T_s$	—	<b>26,0</b>	21,9	24,8	27,0
$T_{vk}$	4. 7. 15.40	<b>29,5</b>	24,6	28,4	31,1
$T_{nk}$	5. 7. 10.10	<b>21,4</b>	16,5	20,2	22,6

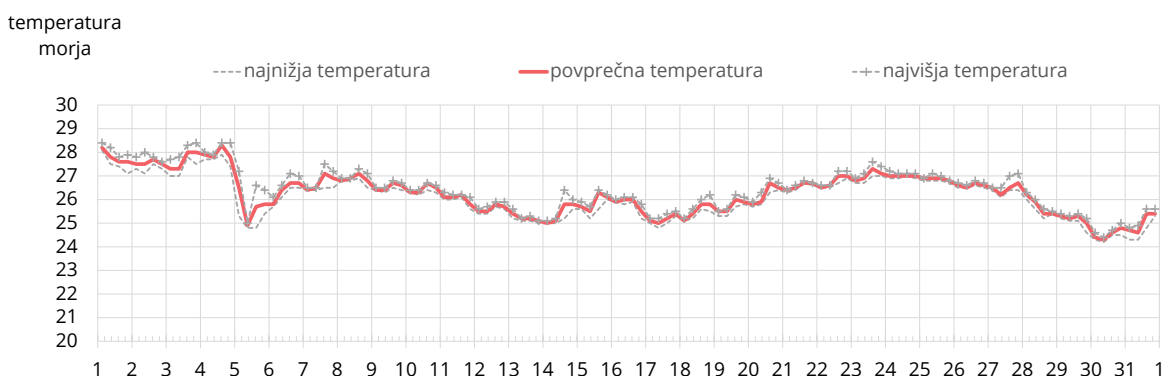
\*niz podatkov ni homogen / the data set is not homogeneous

Temperatura morja je bila julija nadpovprečna. Srednja mesečna temperatura morja, 26 °C (preglednica 2), je bila šesta najvišja srednja julijska temperatura glede na primerjalno obdobje 1991–2020. Tudi najvišja ( $T_{vk}$ ) in najnižja temperatura ( $T_{nk}$ ) sta bili nadpovprečni ter umeščeni v zgornjo tretjino izmerjenih julijskih temperatur. Morje se je 4. julija segrelo do 29,5 °C. Srednja julijska temperatura morja ob oceanografski boji Vida je bila 26,3 °C, najvišja temperatura morja, 28,5 °C, pa je bila na boji zabeležena 1. julija. Najbolj se je morje ohladilo 30. julija zjutraj, in sicer do 24,2 °C.

## Mareografska postaja Koper



## Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



Slika 2. Temperatura morja (6-urni intervali) julija 2025 v Kopru na globini 1 m (zgoraj) in Tržaškem zalivu na globini 2,5 m (spodaj).

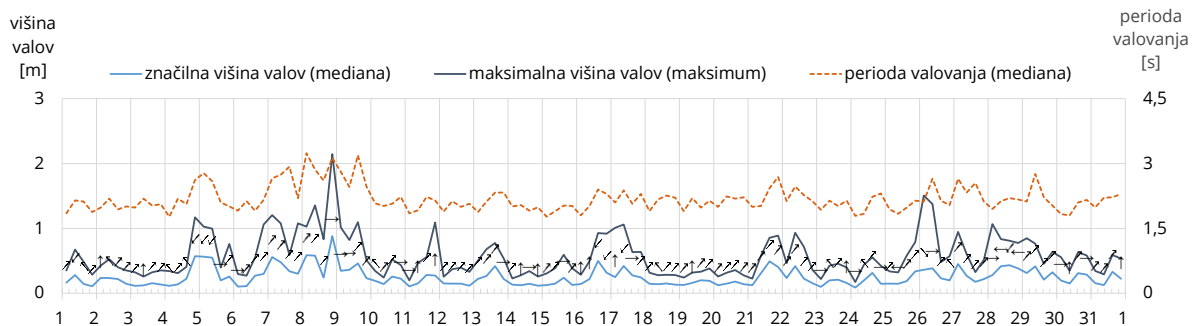
Figure 2. Sea temperature (6-hourly intervals) in July 2025 at Koper at 1 m depth (above) and the Gulf of Trieste at 2.5 m depth (below).

Julija je bila povprečna temperatura morja v Tržaškem zalivu na globini 2,5 m za 0,3 °C višja kot ob obali v Kopru na globini 1 m (slika 2). V začetku julija se je morje na obeh lokacijah, ob obali v Kopru in v Tržaškem zalivu, postopoma segrevalo ter doseglo najvišjo temperaturo v mesecu. Nato je 5. julija sledila prehodna ohladitev, ko se je temperatura morja ob obali v Kopru naglo znižala za več kot 7 °C. Dodatna padca temperature smo zabeležili med 15. in 17. julijem (za več kot 3 °C) ter med 28. in 31. julijem (za okoli 5 °C). V Tržaškem zalivu, ob boji Vida, so bile ohlادتve podobne, a manj izrazite. Na obeh lokacijah se je morje v juliju nekoliko ohladilo.

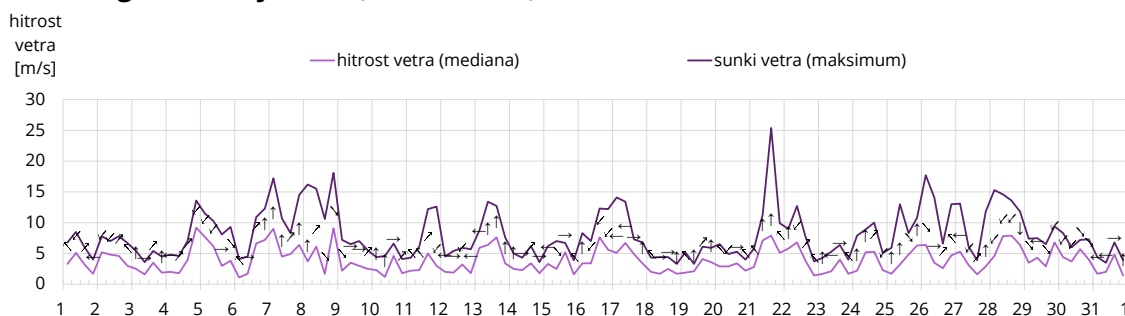
## Valovanje morja

V Tržaškem zalivu je bilo julija več obdobjev povišanega valovanja morja (slika 3). Valovi so presegali višino 1 metra 4. in 5. julija, ko je prevladovala okrepljena burja s sunki do 13,6 m/s. Med 6. in 9. julijem je valovanje najprej povzročal okrepljen južni veter s sunki nad 17 m/s. Sledil je severozahodni veter, ki je dosegel največjo hitrost nad 18 m/s in 8. julija povzročil najvišji val, visok 2,1 metra. Sledila so še tri krajša obdobja z valovi nad 1 m: 11., 17., 26. in 28. julija. Najmočnejši sunki vetra v juliju so bili na oceanografski boji Vida zabeleženi 21. julija in so dosegli hitrost 25,4 m/s iz južne smeri. Srednja značilna višina valov je bila julija 0,25 m, srednja perioda valovanja 2,2 sekunde, povprečna hitrost vetra pa 3,9 m/s.

### Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



### Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



Slika 3. Valovanje morja (zgoraj) in hitrost vetra (spodaj) na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu (6-urni intervali) julija 2025. Smer valovanja in smer vetra sta prikazani s puščicami.

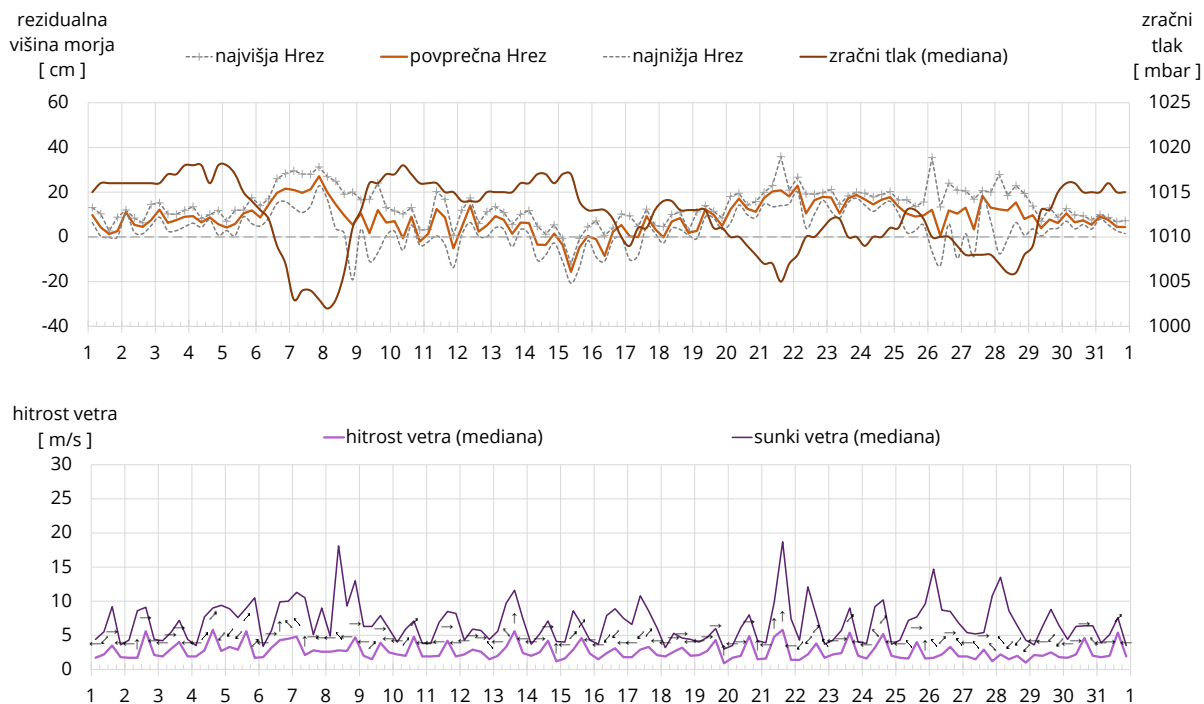
Figure 3. Sea waves (above) and wind speed (below) measured at the oceanographic buoy Vida in the Gulf of Trieste (6-hourly intervals) in July 2025. The arrows present the wave and the wind direction.

## Vpliv vremena na dinamiko in temperaturo morja

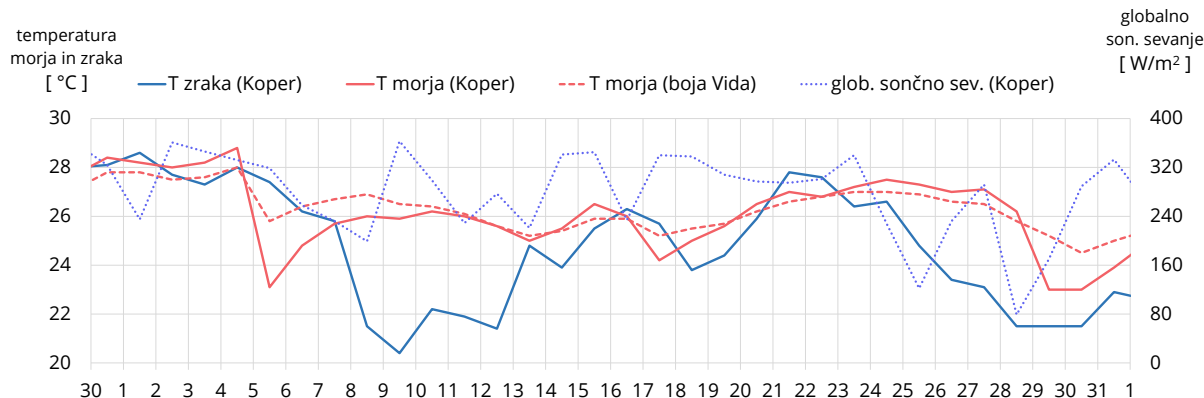
Julija so se povprečne vrednosti rezidualne višine morja gibale med  $-16$  in  $21$  cm (slika 4). Vrednosti nad  $30$  cm smo zabeležili le 7., 21. in 26. julija, pri čemer je najvišja mesečna vrednost,  $36$  cm, nastopila 21. julija popoldne, ob znižanju zračnega tlaka in okrepljenem južnem vetru. Najnižje rezidualne vrednosti so bile izmerjene 15. julija, v pogojih šibkega vetra in povišanega zračnega tlaka. Najnižja gladina morja,  $158$  cm je bila na mareografski postaji Koper zabeležena 28. julija in je sovpadla z jutranjo oseko, nizko astronomsko višino in okrepljeno burjo.

Temperatura zraka v Kopru je bila le v začetku julija nekoliko nad povprečjem. Kasneje se je z občasnimi prehodnimi ohlaiditvami postopoma znižala z okoli  $28$  °C na približno  $22$  °C ob koncu meseca (slika 4). Dva izrazita padca temperature smo zabeležili med 7. in 12. julijem (v obdobju povišanega zračnega tlaka in šibkejšega vetra) ter med 25. in 31. julijem (v času nižjega zračnega tlaka in okrepljenega vetra). V obeh obdobjih so bile temperature zraka pod julijskim povprečjem. V zadnjem od teh obdobj se je občutno ohladilo tudi morje. Tako kot zrak se je tudi temperatura morja v juliju postopoma zniževala.

## Mareografska postaja Koper



## Temperatura morja, zraka in globalno sončno sevanje

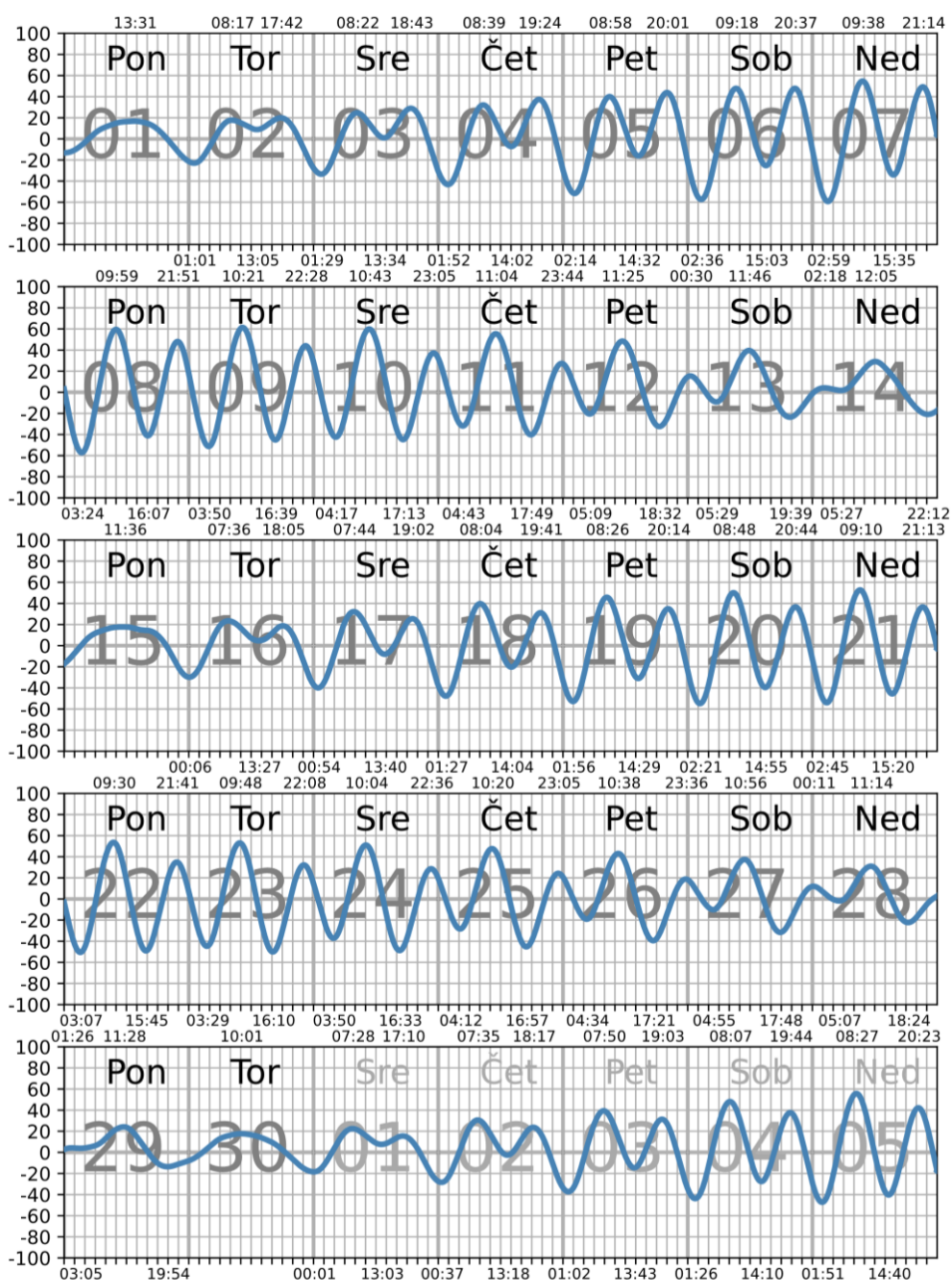


Slika 4. Rezidualna višina morja in zračni tlak (zgoraj) ter hitrost vetra (na sredini) na mareografski postaji Koper (6-urni intervali) julija 2025. Smer vetra je prikazana s puščicami. Spodaj: srednje dnevne vrednosti temperature morja in zraka ter globalnega sončnega sevanja na mareografski postaji Koper ter srednje dnevne temperature morja na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu.

Figure 4. Residual sea level and air pressure (above) and wind speed (middle) at the Koper mareographic station (6-hourly intervals) in July 2025. The arrows present the wind direction. Below: mean daily values of sea and air temperature and global sun radiation at the Koper mareographic station and mean daily sea temperature at the oceanographic buoy Vida in the Gulf of Trieste.

## Astronomsko plimovanje morja v prihodnjem mesecu

Septembra bodo najbolj izrazite razlike med višinami plime in oseke glede na astronomsko plimovanje od 5. do 9. in od 19. do 24. septembra, ko bo astronomska višina ob jutranji ali popoldanski oseki vsaj 50 cm nižja in ob večerni plimi vsaj 40 cm višja od srednje višine morja (224 cm) na mareografski postaji Koper (slika 5). Prognozirano astronomsko plimovanje morja za leto 2025 je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja septembra 2025 na mareografski postaji Koper  
 Figure 5. Tidal predictions for September 2025 at the Koper mareographic station

## SUMMARY

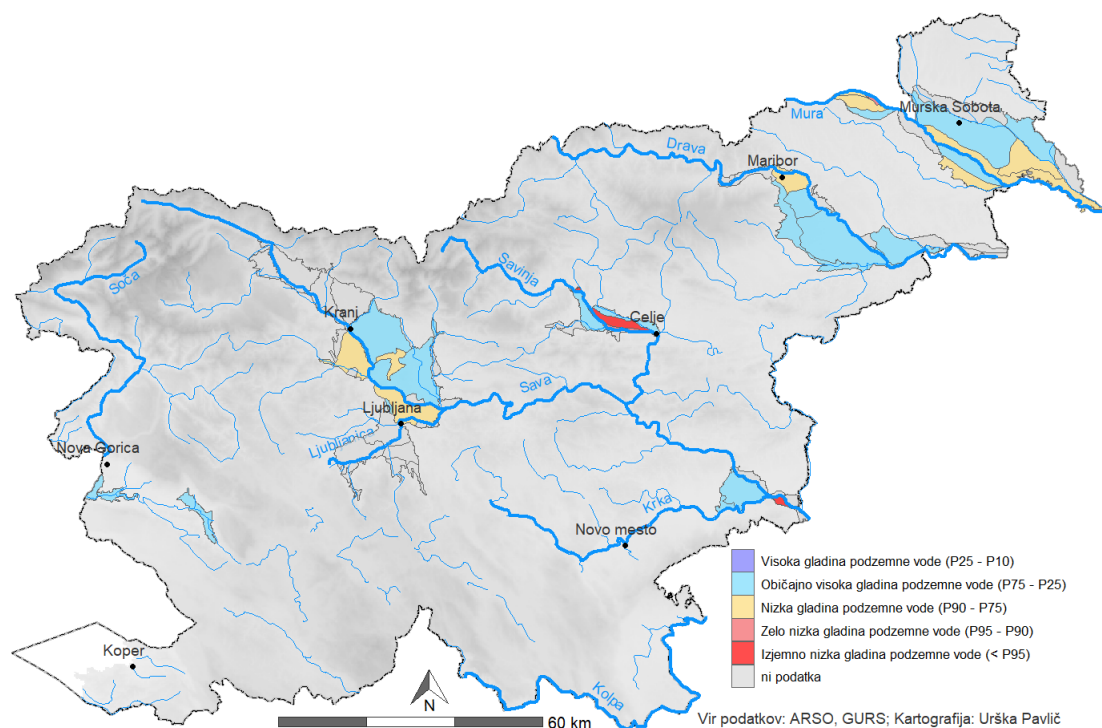
The mean monthly sea level at the mareographic station in Koper measured 231 cm, which is 10 cm above the July mean monthly sea level in the comparative period 1991–2020. The highest sea level was also above average, exceeding the long-term average by 14 cm. The lowest sea level exceeded the highest value recorded in the comparative period. On July 21, the sea level slightly exceeded the high-water mark of 300 cm. The mean monthly sea temperature in Koper was 26 °C, exceeding the average by 1.2 °C. In the Gulf of Trieste, near the oceanographic buoy Vida, the sea was on average 0.3 °C warmer than the waters along the Koper coast. The buoy Vida recorded the highest wave at 2.1 meters, while the strongest wind gusts were from the south and reached speeds of 25.4 m/s. The average wind speed during July was 3.9 m/s.

## KOLIČINE PODZEMNE VODE V JULIJU 2025

### Groundwater quantity in July 2025

Urška Pavlič

Julija so v medzrnskih vodonosnikih po državi prevladovale običajne in nizke višine gladin podzemne vode (slika 1). Nizke vodne gladine smo v tem mesecu spremljali v delih Pomurja, na severu Dravskega polja ter v vodonosnikih Ljubljanskega, Vodiškega in Sorškega polja. Večji izjemi sta predstavljali osrednji del Spodnjesavinjskega polja in Čateško polje, kjer so se vodne gladine znižale do izjemno nizke ravni. Kazalnik povprečne višine gladin podzemne vode je bil na ravni države drugi zaporedni mesec nižji od običajnega za ta letni čas (slika 3). Vodnatost izvirov Dinarskega krasa je bila julija večji del manjša od dolgoletnega povprečja, le ob padavinah ob koncu meseca se je mestoma za krajši čas povečala in presegla povprečno raven (slika 6). Vodnatost izvirov Alpskega krasa je bila v tem mesecu, podobno kot tudi junija, v območju dolgoletnega povprečja. Temperatura vode kraških vodnih virov se je na območju Dolenjske pretežno del julija zviševala, v zadnjih dneh ob nastopu padavin pa se je izrazito znižala. Ostali kraški vodni viri so izkazovali razmeroma ustaljeno nihanje temperature izvirske vode.



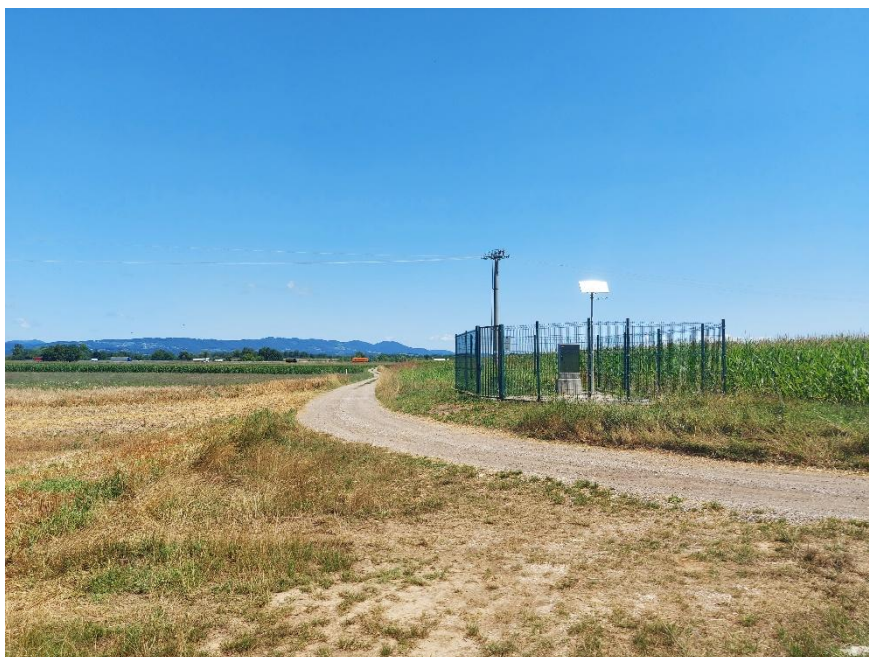
Slika 1. Uvrstitev povprečnih mesečnih gladin podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih v centilne razrede (P) referenčnega obdobja 1991–2020; julij 2025

Figure 1. Average monthly groundwater level in alluvial aquifer classified in monthly centile values (P) of reference period 1991–2020; July 2025

Napajanje vodonosnikov s prenicanjem padavin je bilo julija na ravni države nadpovprečno - kazalnik višine padavin je znašal 138 %, kar ga uvršča med petnajsterico najbolj namočenih od leta 1950 dalje. Zaradi konvektivne narave padavin je bila prostorska razporeditev julijskih količin padavin neenakomerna. Največje količine napajanje so prejeli medzrnski vodonosniki Vipavske doline, Ljubljanskega polja, prodnega zaslipa Kamniške Bistrice in Krške kotline ter kraški vodonosniki na jugu države in v zgornjem Posočju, kjer je presežek mestoma presegal eno polovico običajnih julijskih



vrednosti. Nasprotno pa julijsko dolgoletno povprečje vsote mesečnih padavin v delih vodonosnikov v porečjih Selške Sore, Podravja in Pomurja ni bilo doseženo. Večina padavin je padla v prvi in zadnji dekadi meseca.

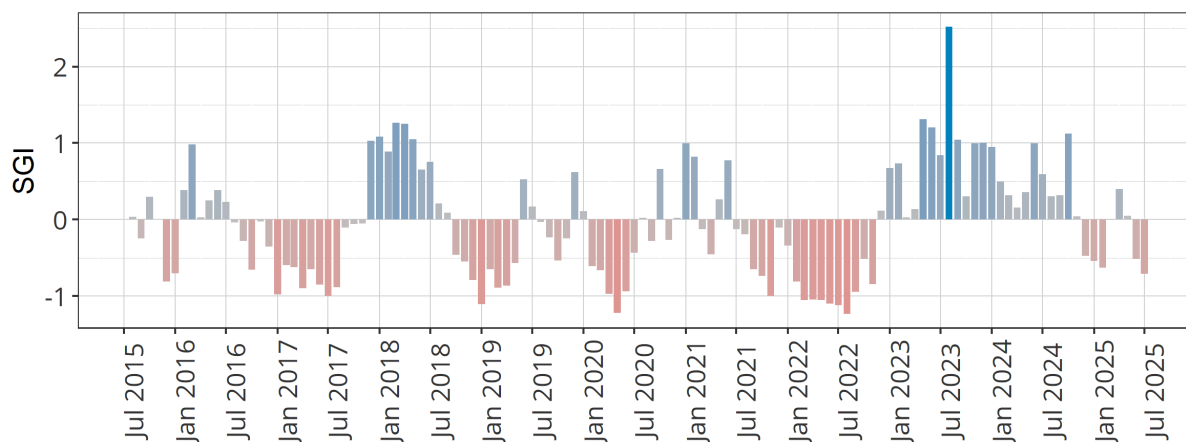


Slika 2. Merilno mesto za spremljanje količin in kakovosti podzemne vode - Krška vas na območju medzrnskega vodonosnika Krško polje; julij 2025; Foto: V. Strmšek  
 Figure 2. Measuring station for groundwater quantity and quality measurements in Krška vas – Krško polje intergranular aquifer; July 2025; Photo: V. Strmšek

Gladine podzemne vode v globljih medzrnskih vodonosnikih so se vztrajno zniževale, deli plitvejših vodonosnikov Pomurja, Savinjske kotline in Vipavske doline pa so se v tem mesecu zaradi povečanega napajanja z infiltracijo padavin julija nekoliko obnovili, pri čemer se je trend zniževanja vodnih gladin iz preteklega obdobja ustavil (slika 5). Kljub temu so julija prevladovala so običajne razmere količin za ta letni čas, le deli Pomurja, severni del Dravskega polja ter vodonosniki Ljubljanskega, Vodiškega in Sorškega polja so izkazovali nižje vodne gladine od običajnih za ta mesec (slika 1). Večje odstopanje smo beležili predvsem v osrednjem delu Spodnjesavinjskega polja in v Čateškem polju, kjer so se vodne gladine znižale do izjemno nizke ravni (slika 1). Kazalnik povprečne mesečne višine gladin podzemne vode (SGI) je bil julija na ravni države drugi zaporedni mesec nižji od značilnega za ta letni čas (slika 3). Negativne vrednosti kazalnika SGI na posameznih merilnih lokacijah so prevladovala v večjem delu države, pozitivne vrednosti smo beležili le na posameznih merilnih mestih vodonosnikov Krške kotline (slika 4).

Vodnatost kraških izvirov Dolenjske in Bele krajine se je večji del julija zmanjševala (slika 6). Trend zmanjševanja vodnih količin teh izvirov je bil prekinjen v času padavinskega dogodka v zadnjih dneh meseca. Na območju kraških vodnih virov zahodnega dela države ter večjega dela Alp so se vodne količine izraziteje povečale tudi v ob koncu prve dekade meseca. Vodnatost izvirov Dinarskega krasa je bila sicer pretežno del meseca manjša od dolgoletnega povprečja, medtem ko je bila vodnatost izvirov Alpskega krasa v območju dolgoletnega povprečja. Temperatura vode kraških vodnih virov se je na območju Dolenjske večinoma zviševala, v zadnjih dneh meseca ob padavinah pa se je izrazito znižala. Ostali kraški vodni viri so izkazovali razmeroma ustaljeno nihanje temperature izvirske vode. Specifična električna prevodnost (SEP) kraških vodnih virov je bila na večini merilnih mest ustaljena oziroma se je v času dotoka padavinske vode nekoliko znižala. Večje odstopanje sta predstavljala izvir Krupe, kjer smo večji del meseca spremljali trend zviševanja SEP zaradi iztoka starejše - bolj mineralizirane vode

iz vodonosnika, in območje Krasa, kjer se je vrednost SEP s časom zniževala zaradi prevladujočega dotoka vode iz reke Soče v vodonosnik, ki je v tem vodonosniku značilen za poletni čas (slika 6).



Slika 3. Mesečno povprečje standardiziranega indeksa gladine podzemne vode (SGI) na izbranih merilnih postajah; julij 2025. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>  
 Figure 3. Monthly average of standardized groundwater level index (SGI) on selected measuring stations; July 2025. More information on <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>



Slika 4. Merilna postaja za spremljanje stanja količin na območju kraškega izvira Studene v Globočicah pri Kostanjevici; 15. julij 2025; Foto: V. Strmšek  
 Figure 4. Measuring location for karstic springs quantitative status evaluation; spring Studena in Globočice near Kostanjevica; 15<sup>th</sup> July 2024; Photo: V. Strmšek

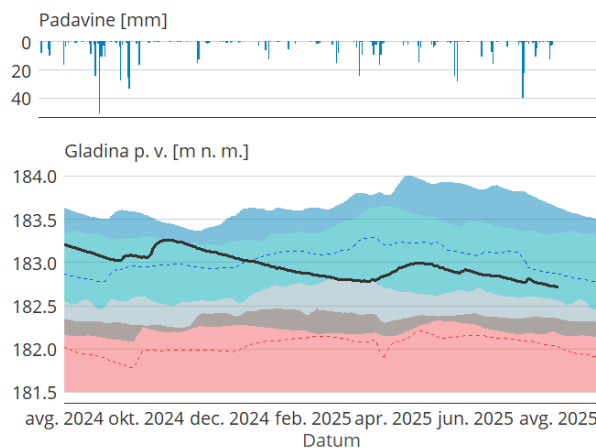
## SUMMARY

Low and normal groundwater levels prevailed in alluvial aquifers in July. The exceptions were parts of Pomurje, Dravsko polje, Savinjska kotlina, Čateško polje and Ljubljanska kotlina aquifers, where low groundwater levels were observed in July (Figure 1). Groundwater levels decreased in deeper and were steady in shallower alluvial aquifers (Figure 5). Karstic springs discharged below the long-term average in Dinarides, while Alpine karstic springs discharged near the long-term average in July (Figure 6).

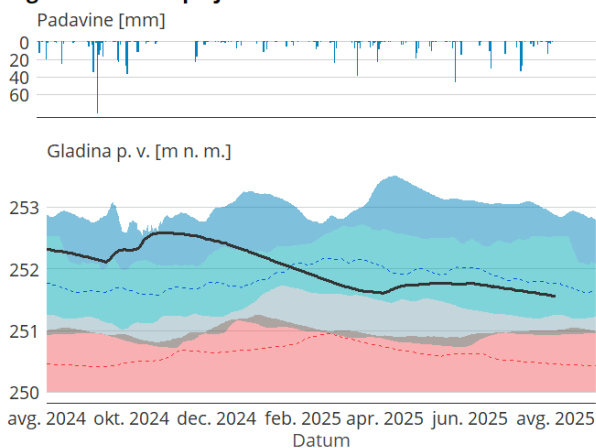


Slika 5. Potek standardiziranega indeksa povprečnih mesečnih gladin podzemne vode (SGI) od leta 2010 na izbranih merilnih mestih. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>  
 Figure 5. Standardized mean monthly groundwater level values (SGI) from 2010 on selected measuring locations. More information is available on <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>

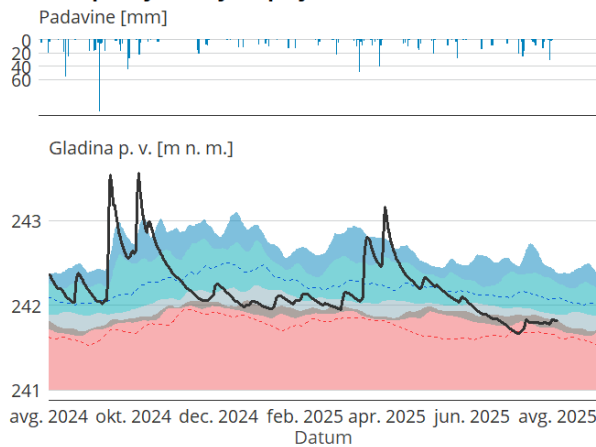
**Rakičan - Dolinsko Ravensko**



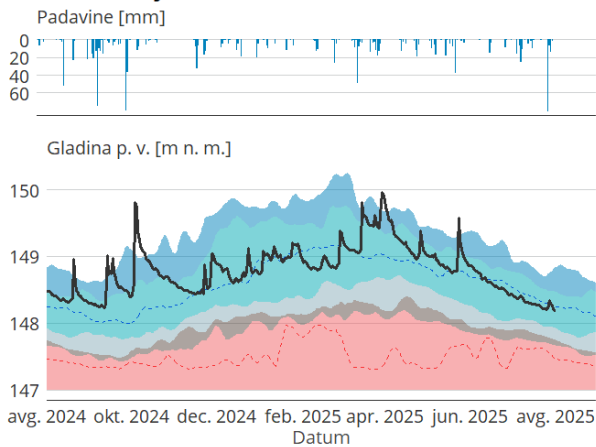
**Rogoza - Dravsko polje**



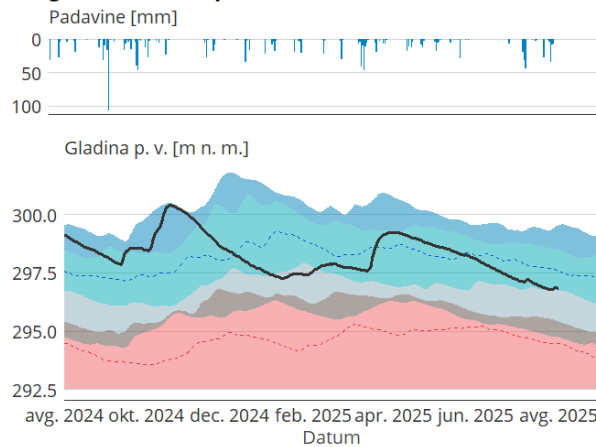
**Levec - Spodnjesavinjsko polje**



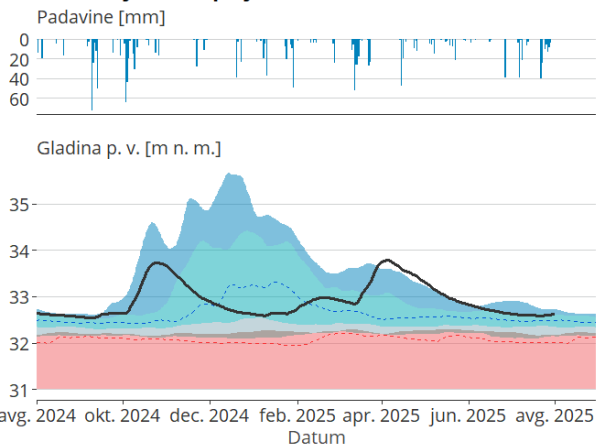
**Bukošek - Bizeljsko**



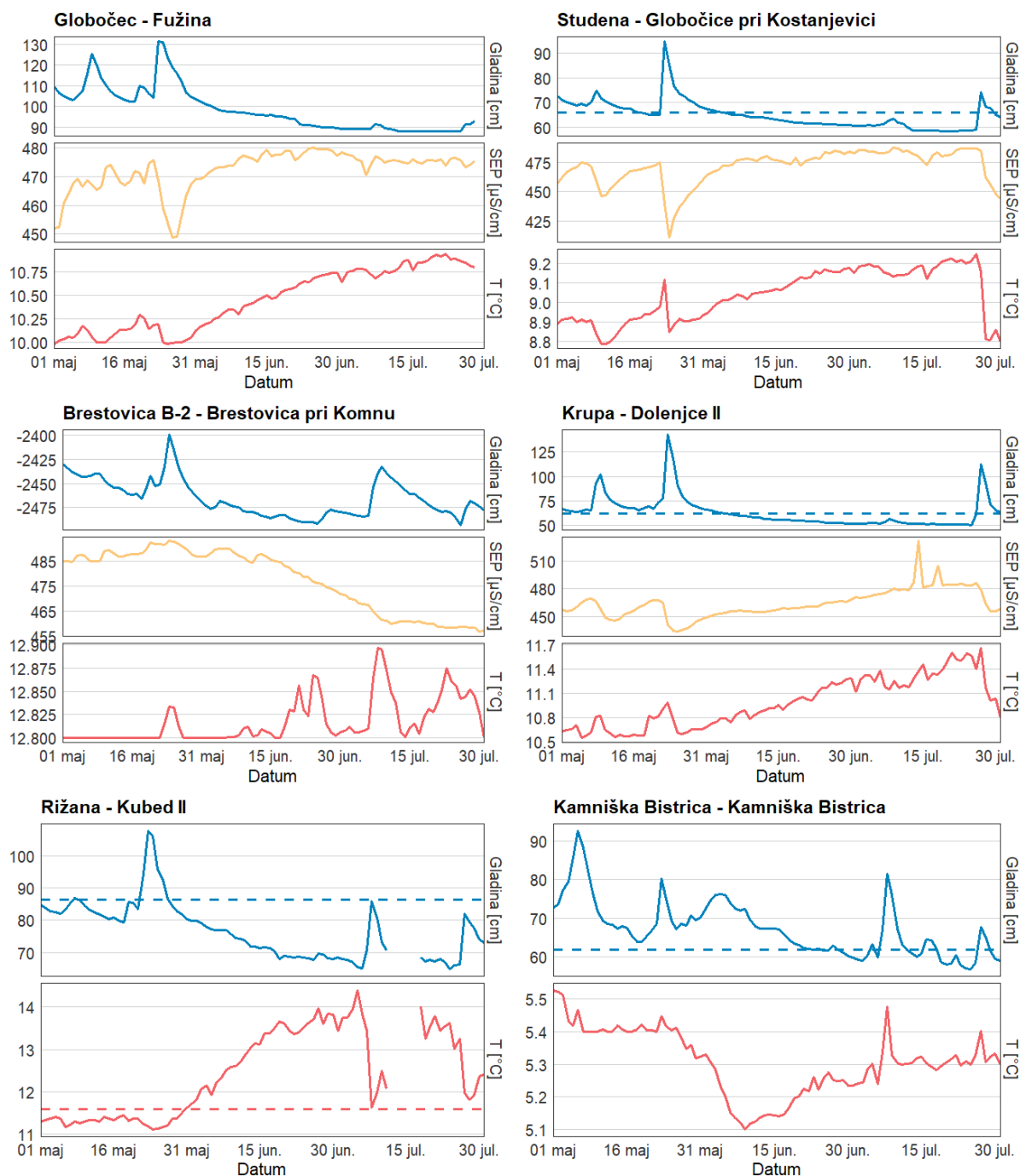
**Mengeš - Prodni zasip Kamniške Bistrice**



**Miren - Vrtojbeno polje**



Slika 6. Srednje dnevne gladine podzemnih voda (m.n.v.) v preteklem letu v primerjavi s centilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1991–2020 (P), zglajenimi s 7-dnevnim drsečim povprečjem in dnevno vsoto padavin območja vodonosnika. Več: <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/watercycle/diagrams/varstat/>  
 Figure 6. Daily mean groundwater level (m a.s.l.) in previous year in relation to centile values for the comparative period 1991–2020 (P), smoothed with 7-day moving average and daily precipitation amount in the aquifer area. More on: <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/watercycle/diagrams/varstat/>



Slika 7. Nihanje vodne gladine (modro), temperature (rdeče) in specifične električne prevodnosti (rumeno) na izbranih merilnih mestih kraških monitoringa kraških vodonosnikov v preteklem trimesečju  
 Figure 7. Water level (blue), temperature (red) and specific electric conductivity (yellow) oscillation on selected measuring stations of karstic in past three month

# ONESNAŽENOST ZRAKA AIR POLLUTION

## ONESNAŽENOST ZRAKA V JULIJU 2025 Air pollution in July 2025

Tanja Koleša

Kakovost zraka je bila v mesecu julija dobra. Ponavadi julija temperatura in trajanje sončnega obsevanja dosežeta višek. Letošnji julij pa je izjema, saj je bil junij občutno toplejši od julija in tudi sončnega vremena je bilo v juliju manj od normale, padavin pa več. Taki vremenski pogoji so neugodni za tvorbo ozona, ki v poletnih mesecih najbolj poslabšuje kakovost zraka. Najvišje vrednosti ozona so bile izmerjene v prvih dneh meseca julija, ko se je nadaljevala poletna vročina še iz junija in je bil večji del Evrope še pod vplivom območja visokega zračnega pritiska s suho in vročo zračno maso. Kljub temu je v juliju na vseh merilnih mestih DMKZ prišlo do preseganja 8-urne ciljne vrednosti  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , do preseganja urne opozorilni vrednosti  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pa ne.

Pogoste nevihte so spirale ozračje zato je bila tudi onesnaženost zraka z delci nizka. Do preseganj mejne dnevne vrednosti je prišlo le na prometnem merilnem mestu Ilirska Bistrica Gregorčičeva, ker v neposredni bližini merilnega mesta potekajo obsežna gradbena dela in so bile zaradi prašenja občasno izmerjene zelo visoke ravni delcev  $\text{PM}_{10}$ . Vsota prekoračitev mejne dnevne vrednosti za delce  $\text{PM}_{10}$  ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) od začetka leta do konca meseca julija še na noben merilnem mestu ni presegla števila 35, ki je dovoljeno za celo leto. Povprečna mesečna raven delcev  $\text{PM}_{2,5}$  je bila julija na vseh merilnih mestih pod dovoljeno letno mejno vrednostjo.

Ravni dušikovih oksidov, žveplovega dioksida, ogljikovega monoksida in benzena so bile v juliju nižje od zakonsko predpisanih standardov kakovosti.

Merilna mreža	Podatke posredoval in odgovarja za meritve
DMKZ	Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO)
EIS TEŠ, EIS TEB, TE-TOL, OMS Ljubljana, MO Celje, Občina Medvode	Elektroinštitut Milan Vidmar
MO Maribor, Občina Ruše, MO Ptuj	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
EIS Alpacem Cement	Služba za ekologijo podjetja Alpacem Cement

### LEGENDA:

DMKZ	Državna merilna mreža za spremljanje kakovosti zraka
EIS TEŠ	Ekološko informacijski sistem Termoelektrarne Šoštanj
EIS TEB	Ekološko informacijski sistem Termoelektrarne Brestanica
MO Maribor	Merilna mreža Mestne občine Maribor
EIS Alpacem Cement	Ekološko informacijski sistem podjetja Alpacem Cement
OMS Ljubljana	Okoljski merilni sistem Mestne občine Ljubljana
TE-TOL	Okoljski merilni sistem Termoelektrarne Toplarne Ljubljana
MO Celje	Merilna mreža Mestne občine Celje
MO Ptuj	Merilna mreža Mestne občine Ptuj

**Merilne mreže: DMKZ, EIS TEŠ, EIS TEB, TE-TOL, MO Maribor, MO Celje, OMS Ljubljana, Občina Medvode, EIS Alpacem Cement, Občina Ruše in MO Ptuj**

***Delci PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>***

V juliju so bile ravni delcev nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti 50 µg/m<sup>3</sup> je prišlo le na prometnem merilnem mestu Ilirska Bistrica Gregorčičeva, ker v neposredni bližini merilnega mesta potekajo obsežna gradbena dela in so bile zaradi prašenja občasno izmerjene zelo visoke ravni delcev PM<sub>10</sub>. Najvišja dnevna raven delcev PM<sub>10</sub> na tem merilnem mestu je 18. julija znašala celo 157 µg/m<sup>3</sup>.

Od začetka leta do konca julija je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti 50 µg/m<sup>3</sup> za delce PM<sub>10</sub> na merilnih mestih Celje bolnica in Spuhlja (17). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35.

Na vseh merilnih mestih je bila julija onesnaženost zraka z delci PM<sub>2,5</sub> nizka, povprečne mesečne ravni so bile nižje od 10 µg/m<sup>3</sup>. Predpisana mejna letna vrednost znaša 20 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub> je prikazana v preglednicah 1 in 2 ter na slikah 1, 2 in 3.

***Ozon***

V mesecu juliju so bile vremenske razmere neugodne za tvorbo ozona. Nestanovitno vreme z nižjimi temperaturami ozračja, pogosti prehodi front s padavinami in pomanjkanje sončnega sevanja so bili glavni razlog za nižje ravni ozona na celotnem območju Slovenije. Najvišje urne vrednosti so bile zabeležene v začetku meseca na Sv. Mohorju (181 µg/m<sup>3</sup>) in v Celju (177 µg/m<sup>3</sup>), ko je bil večji del Evrope še pod vplivom območja visokega zračnega pritiska s suho in vročo zračno maso. Od 5. julija do konca meseca so bili tudi na Primorskem vroči dnevi bolj redkost kot pravilo. V Bilju so bili v tem obdobju zgolj trije dnevi, ko je najvišja izmerjena temperatura preseгла 30 °C.

Kljub slabšim pogojem za nastanek ozona je skoraj na vseh merilnih mestih prišlo do preseganja 8-urne ciljne vrednosti 120 µg/m<sup>3</sup>, največ 15-krat na Otlici. Od začetka leta do konca julija je zabeleženih več kot 25 preseganj ciljne vrednosti na petih merilnih mestih DMKZ: Otlica (46), Nova Gorica Grčna (37), Koper (37), Krvavec (35) in Maribor Vrbanski (29). Dovoljeno število vseh preseganj v triletnem povprečju je 25. Onesnaženost zraka z ozonom je prikazana v preglednici 3 in na sliki 4.

***Dušikovi oksidi***

Na vseh merilnih mestih so bile ravni NO<sub>2</sub> pod zakonsko dovoljenimi vrednostmi. Najvišja urna vrednost NO<sub>2</sub> (77 µg/m<sup>3</sup>) ter najvišja povprečna mesečna vrednost NO<sub>2</sub> (29 µg/m<sup>3</sup>) je bila izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center. Mejna urna vrednost je 200 µg/m<sup>3</sup>. Ravni NO<sub>x</sub> na merilnih mestih, ki so reprezentativna za oceno vpliva na vegetacijo, je bila nizka. Vrednosti dušikovih oksidov so prikazane v preglednici 4 in na sliki 5.

***Žveplov dioksid***

Onesnaženost zraka z žveplovim dioksidom je bila v juliju na vseh merilnih mestih nizka. Najvišja urna vrednost 32 µg/m<sup>3</sup> je bila izmerjena na mobilni postaji, ki je pod vplivom Termoelektrarne Šoštanj. Mejna urna vrednost je 350 µg/m<sup>3</sup>. Ravni SO<sub>2</sub> prikazujeta preglednica 5 in slika 6.

***Ogljikov monoksid***

Ravni ogljikovega monoksida so bile v juliju na edinem merilnem mestu, kjer potekajo meritve ( LJ Bežigrad), precej pod mejno 8-urno vrednostjo. Prikazane so v preglednici 6.

## Ogljikovodiki

Povprečna mesečna raven benzena je bila v juliju na vseh merilnih mestih, mnogo nižja od predpisane mejne letne vrednosti, ki je  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najvišja povprečna mesečna raven je bila julija izmerjena na merilnem mestu Maribor Titova in je znašala  $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Povprečne mesečne ravni so prikazane v preglednici 7.

Preglednica 1. Ravni delcev  $\text{PM}_{10}$  v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  v juliju 2025

Table 1. Pollution level of  $\text{PM}_{10}$  in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in July 2025

MERILNA MREŽA /MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1.jan.
DMKZ	CE bolnica	UB	100	13	24	0	17
	CE Ljubljanska	UT	100	11	21	0	12
	CE Mariborska*	UT	61	10	16	0	14
	Črna na Koroškem	ST	100	15	29	0	13
	Črnomelj	UB	100	10	18	0	3
	Hrastnik	UB	100	12	26	0	6
	IB Gregorčičeva	UT	100	20	157	1	8
	Iskrba	RB	100	12	19	0	1
	Koper	UB	100	10	19	0	6
	Kranj	UB	100	10	16	0	6
	LJ Bežigrad	UB	100	14	23	0	11
	LJ Celovška	UT	100	12	21	0	10
	LJ Vič	UB	100	12	31	0	15
	MB Titova	UT	100	16	36	0	10
	MB Vrbanski	UB	97	10	19	0	6
	MS Cankarjeva	UT	100	13	25	0	8
	MS Rakičan	RB	97	11	25	0	4
	NG Grčna	UT	100	11	18	0	5
	NG Vojkova	UT	90	13	20	0	6
	Novo mesto	UB	100	10	16	0	1
Ptuj	UB	100	10	20	0	16	
Trbovlje	SB	100	10	18	0	9	
Velenje	UB	100	10	19	0	4	
Zagorje	UT	100	12	22	0	4	
Žerjav	RI	100	18	41	0	7	
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	16	28	0	15
TE-TOL	Zadobrava*	RB	72	23	46	0	13
Občina Medvode	Medvode	SB	100	9	15	0	5
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	12	24	0	0
EIS TEŠ	Pesje	SI	99	9	19	0	3
	Škale	SB	100	7	13	0	2
	Šoštanj	SB	100	9	20	0	3
	Mobilna postaja	RB	100	4	10	0	2
MO Maribor	Maribor, Tezno	UB	100	12	22	0	10
	Maribor, Radvanje	UB	100	10	21	0	8
	Maribor, Pobrežje	UB	100	13	24	0	11
MO Ptuj	Spuhlja	SB	100	13	24	0	17
Občina Ruše	Ruše	RB	100	11	20	0	10
EIS	Morsko	RB	100	9	15	0	1
Alpacem Cement	Gorenje Polje	RB	90	9	14	0	2

Opomba: \* Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

Merilna mesta in podatki, ki so v mreži DMKZ pridobljeni z avtomatskim merilnikom, so napisani poševno, tisti z gravimetrično metodo pa pokončno.



Preglednica 2. Ravni delcev PM<sub>2,5</sub> v µg/m<sup>3</sup> v juliju 2025  
 Table 2. Pollution level of PM<sub>2,5</sub> in µg/m<sup>3</sup> in July 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/Station	Podr.	% pod	Cp	Cmax 24 ur
DKMZ	CE bolnica	UB	100	6	12
	CE Ljubljanska	UT	100	6	11
	Črna na Koroškem	ST	100	6	11
	Črnomelj	UB	100	6	12
	Hrastnik	UB	100	6	12
	IB Gregorčičeva	UT	100	8	22
	Iskrba	RB	100	6	11
	Koper	UB	100	6	11
	Kranj	UB	100	6	11
	LJ Bežigrad	UB	100	6	10
	LJ Celovška	UT	100	6	11
	LJ Vič	UB	100	6	11
	MB Titova	UT	100	6	12
	MB Vrbanski	UB	94	6	14
	MS Cankarjeva*	UT	84	6	9
	MS Rakičan	RB	100	6	12
	NG Grčna	UB	100	6	10
	Novo mesto	UB	100	6	11
	Ptuj	UB	100	6	13
	Trbovlje	UB	100	5	12
Zagorje	UT	100	6	12	
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	7	13
EIS TEŠ	Pesje	SB	99	2	7
	Škale	SB	100	3	8
	Šoštanj	SB	100	4	12
	Mobilna postaja	SB	100	1	5

Opomba: \* Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

Merilna mesta in podatki, ki so v mreži DMKZ pridobljeni z avtomatskim merilnikom, so napisani poševno, tisti z gravimetrično metodo pa pokončno.

 Preglednica 3. Ravni O<sub>3</sub> v µg/m<sup>3</sup> v juliju 2025  
 Table 3. Pollution level of O<sub>3</sub> in µg/m<sup>3</sup> in July 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	Mesec/ month		1 ura / 1 hour			8 ur / 8 hours			AOT40
			% pod	Cp	Cmax	>OV	>AV	Cmax	>CV	>CV Σod 1. jan.	
DKMZ	CE bolnica	UB	100	68	177	0	0	144	5	17	18865
	Iskrba	RB	100	57	157	0	0	141	3	18	23246
	Koper	UB	100	91	159	0	0	153	10	37	30848
	Krvavec	RB	100	104	157	0	0	140	9	35	24528
	LJ Bežigrad	UB	100	66	150	0	0	134	4	21	20468
	MB Vrbanski	UB	100	78	158	0	0	149	7	29	27892
	MS Rakičan	RB	100	73	160	0	0	154	5	20	23023
	NG Grčna	UB	100	73	162	0	0	151	9	37	28582
	Novo mesto	UB	100	66	146	0	0	136	4	19	20301
	Otlica	RB	100	103	172	0	0	159	15	46	34505
Zagorje	UT	97	59	141	0	0	133	3	14	14654	
EIS TEŠ	Zavodnje	RI	100	95	166	0	0	157	8	27	24370
	Velenje	UB	99	76	154	0	0	140	6	22	22984
	Mobilna postaja	SB	98	66	153	0	0	132	5	19	20831
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	88	80	181	1	0	157	7	24	19471
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	66	140	0	0	133	5	18	19774
MO Maribor	Pohorje	RB	91	84	122	0	0	116	0	5	8392
	Tezno	UB	95	62	125	0	0	117	0	2	9294

Preglednica 4. Ravni NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> v µg/m<sup>3</sup> v juliju 2025  
 Table 4. Pollution level of NO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> in µg/m<sup>3</sup> in July 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	NO <sub>2</sub>						NO <sub>x</sub>
			Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Mesec / Month
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cp
DMKZ	CE bolnica	UB	100	11	61	0	0	0	17
	Koper	UB	100	9	75	0	0	0	11
	LJ Bežigrad	UB	100	12	47	0	0	0	16
	LJ Celovška	UT	100	17	48	0	0	0	26
	MB Titova	UT	100	13	64	0	0	0	23
	MB Vrbanski	UB	100	4	16	0	0	0	6
	MS Rakičan	RB	100	7	26	0	0	0	8
	NG Grčna	UB	100	16	68	0	0	0	17
	Novo mesto	UB	100	5	34	0	0	0	5
Zagorje	UT	100	9	25	0	0	0	16	
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	29	77	0	0	0	43
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	7	24	0	0	0	8
	Zavodnje	RI	100	3	13	0	0	0	5
	Škale	SB	96	4	13	0	0	0	10
	Mobilna postaja	SB	100	6	21	0	0	0	8
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	78	3	10	0	0	0	4
MO Celje	AMP Gaji	UB	98	11	32	0	0	0	16
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	8	25	0	0	0	10
MO Maribor	Tezno	UB	95	9	38	0	0	0	10

 Preglednica 5. Ravni SO<sub>2</sub> v µg/m<sup>3</sup> v juliju 2025  
 Table 5. Pollution level of SO<sub>2</sub> in µg/m<sup>3</sup> in July 2025

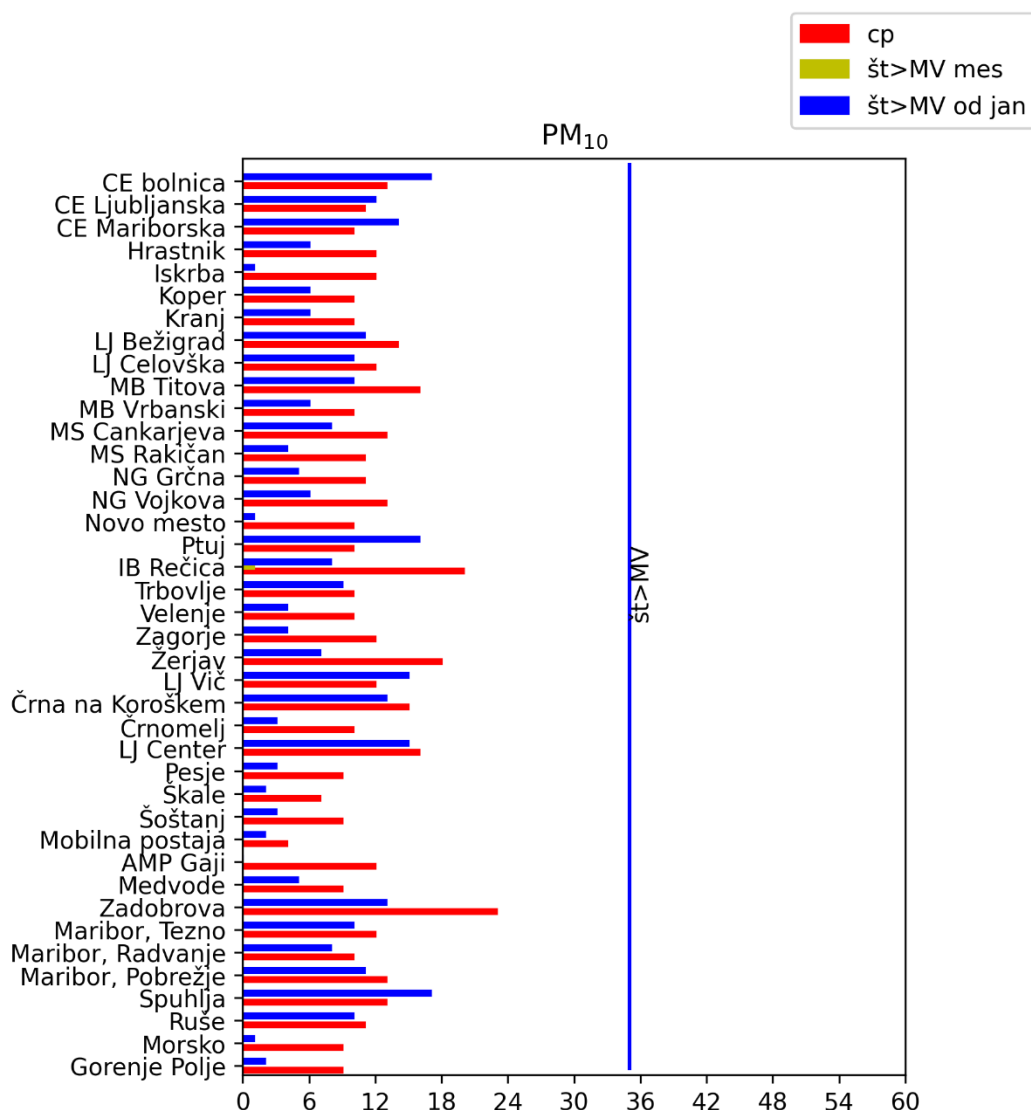
MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.
DMKZ	CE bolnica	UB	100	0	6	0	0	0	1	0	0
	Iskrba	RB	96	5	10	0	0	0	6	0	0
	Zagorje	UT	100	3	6	0	0	0	4	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	2	5	0	0	0	2	0	0
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	5	9	0	0	0	7	0	0
	Topolšica	SB	100	3	6	0	0	0	4	0	0
	Zavodnje	RI	100	6	9	0	0	0	8	0	0
	Veliki vrh	RI	100	4	8	0	0	0	6	0	0
	Graška gora	RI	100	5	8	0	0	0	7	0	0
	Velenje	UB	99	6	10	0	0	0	8	0	0
	Pesje	SB	98	7	13	0	0	0	9	0	0
	Škale	SB	100	4	8	0	0	0	5	0	0
Mobilna post.	SB	100	7	32	0	0	0	11	0	0	
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	91	4	11	0	0	0	7	0	0
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	4	11	0	0	0	5	0	0
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	5	6	0	0	0	5	0	0

 Preglednica 6. Ravni CO v mg/m<sup>3</sup> v juliju 2025  
 Table 6. Pollution level of CO (mg/m<sup>3</sup>) in July 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		8 ur / 8 hours	
			%pod	Cp	Cmax	>MV
DMKZ	LJ Bežigrad	UB	100	0,2	0,3	0

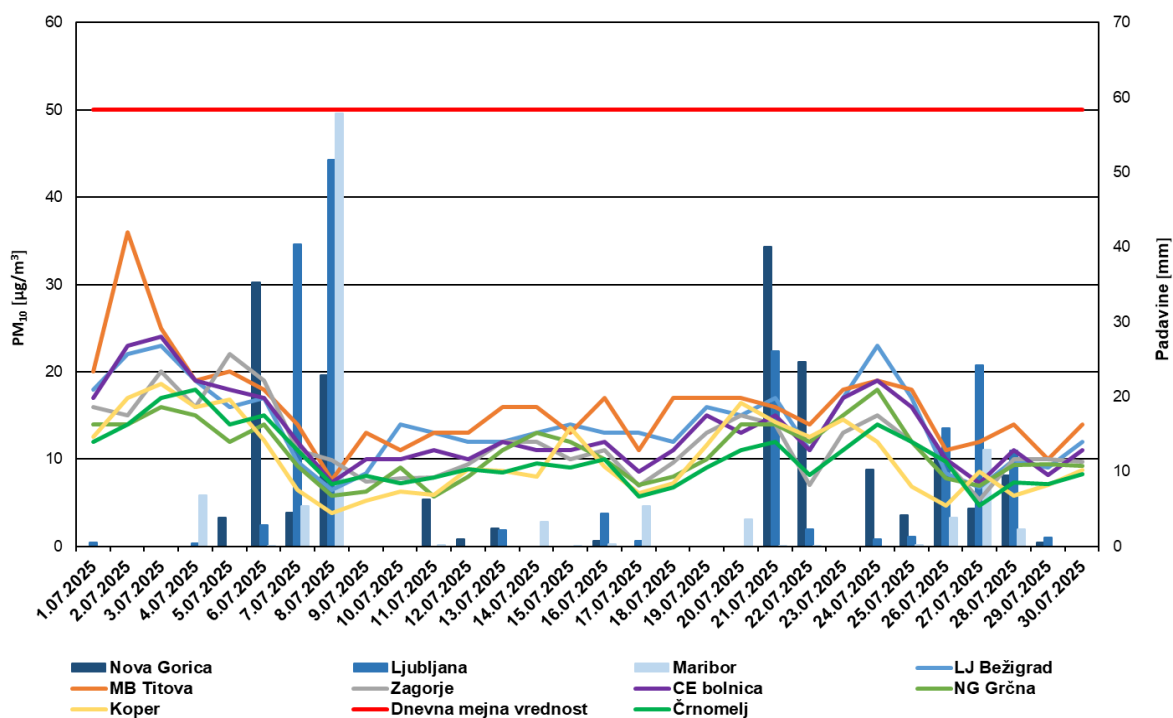
Preglednica 7. Ravni nekaterih ogljikovodikov v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  v juliju 2025  
 Table 7. Pollution level of some Hydrocarbons in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in July 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	%pod	Benzen	Toluen	Etil-benzen	M,p-ksilen	o-ksilen
DKMZ	Iskrba	RB	100	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	LJ Bežigrad	UB	100	0,1	3,2	0,2	0,5	0,1
	MB Titova	UT	100	0,4	1,2	0,1	0,7	0,1
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	0,3	1,5	—	—	—
Občina Medvode	Medvode	SB	100	0,1	4,0	1,5	0,2	0,7

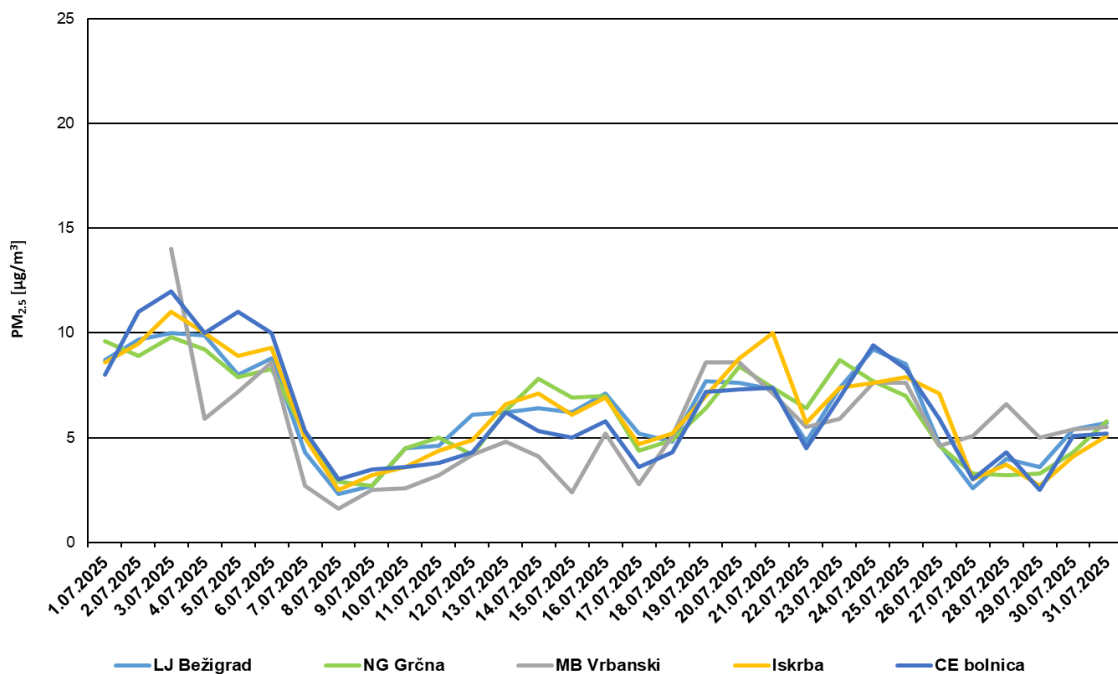


Slika 1. Povprečne mesečne ravni delcev  $\text{PM}_{10}$  v juliju 2025 in število prekršitev mejne dnevne vrednosti od začetka leta 2025

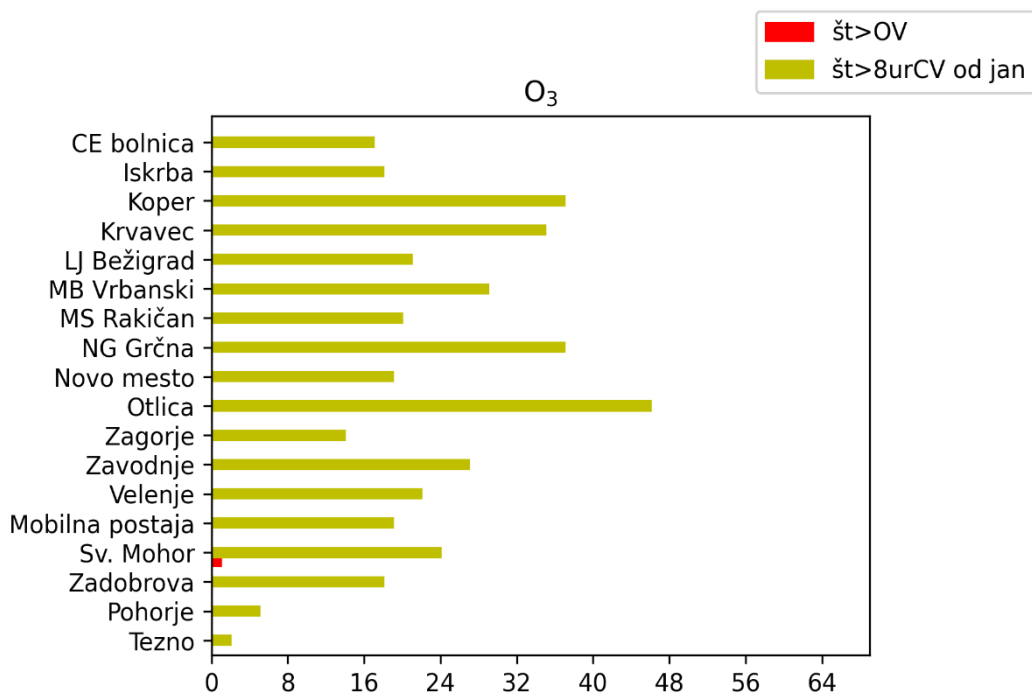
Figure 1. Mean  $\text{PM}_{10}$  pollution level in July 2025 and the number of 24-hrs limit value exceedances from the beginning 2025



Slika 2. Povprečne dnevne ravni delcev PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) in padavine v juliju 2025  
 Figure 2. Mean daily pollution level of PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) and precipitation in July 2025

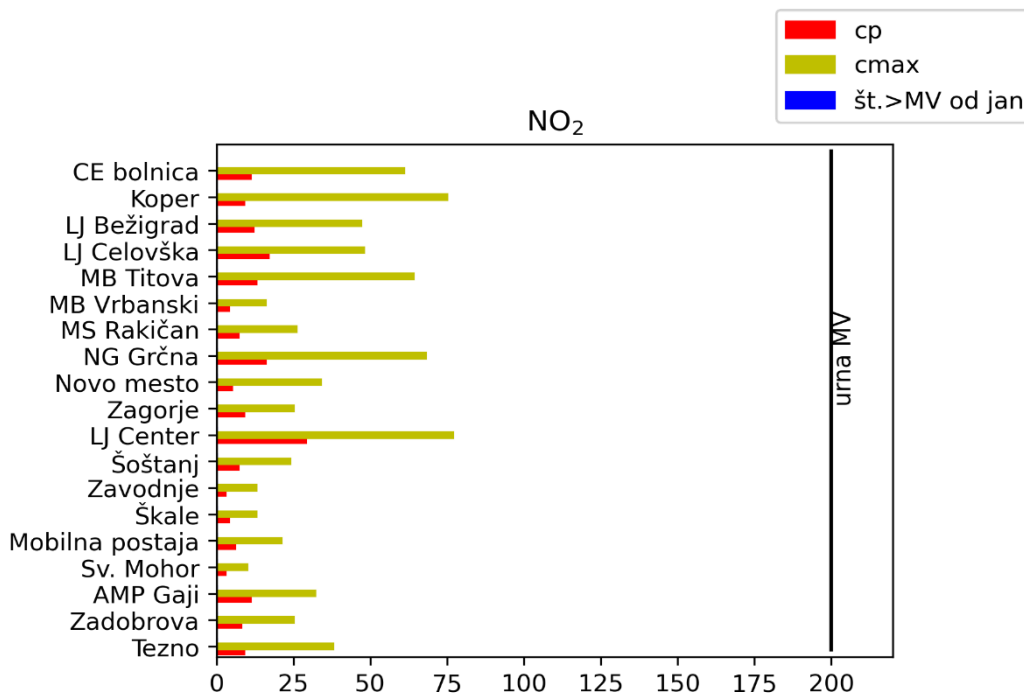


Slika 3. Povprečne dnevne ravni delcev PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) v juliju 2025  
 Figure 3. Mean daily pollution level of PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) in July 2025



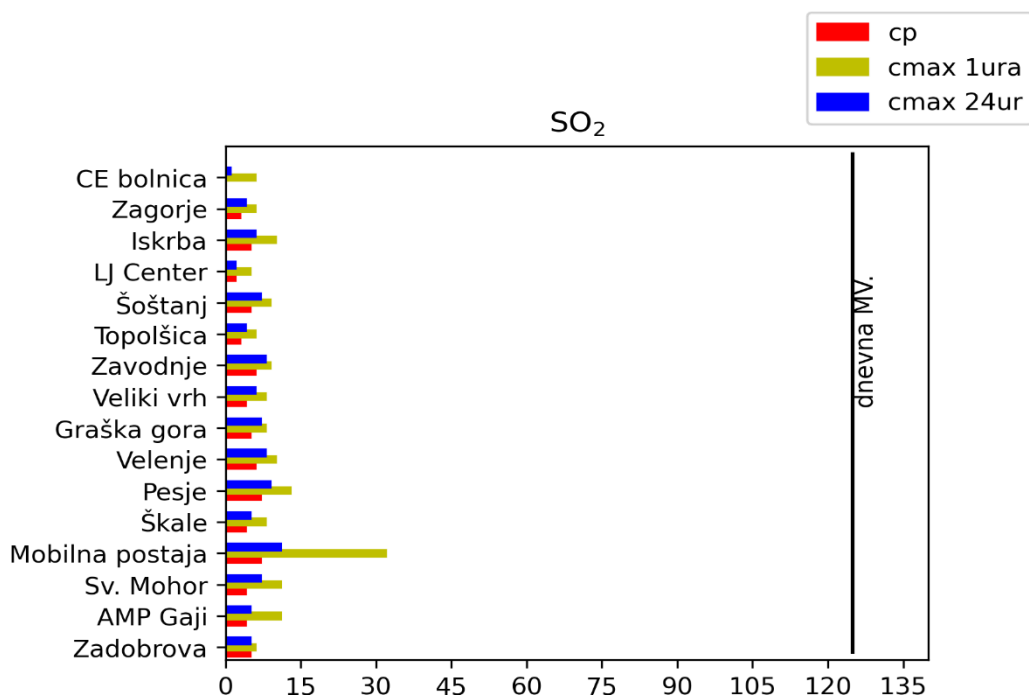
Slika 4. Število prekoračitev opozorilne urne ravni v juliju 2025 in število prekoračitev ciljne osemurne ravni O<sub>3</sub> od začetka leta 2025.

Figure 4. The number of exceedances of 1-hr information threshold in July 2025 and the number of exceedances of 8-hrs target O<sub>3</sub> pollution level from the beginning of 2025.



Slika 5. Povprečne mesečne in najvišje urne ravni NO<sub>2</sub> ter število prekoračitev mejne urne ravni v juliju 2025

Figure 5. Mean NO<sub>2</sub> pollution level and 1-hr maximums in July 2025 with the number of 1-hr limit value exceedances



Slika 6. Povprečne mesečne, najvišje dnevne in najvišje urne ravni SO<sub>2</sub> v juliju 2025  
 Figure 6. Mean SO<sub>2</sub> pollution level, 24-hrs maximums, and 1-hour maximums in July 2025

Preglednice in slike

Oznake pri preglednicah/Legend to tables:

- % pod      odstotek veljavnih urnih podatkov, ki ne vključuje izgube podatkov zaradi rednega umerjanja/ percentage of valid hourly data not including losses due to regular calibrations
- Cp            povprečna mesečna reven / average monthly pollution level
- Cmax        maksimalna raven / maximal pollution level
- >MV        število primerov s prekoračeno mejno vrednostjo / number of limit value exceedances
- >AV        število primerov s prekoračeno alarmno vrednostjo / number of alert threshold exceedances
- >OV        število primerov s prekoračeno opozorilno vrednostjo / number of information threshold exceedances
- >CV        število primerov s prekoračeno ciljno vrednostjo / number of target value exceedances
- AOT40      vsota [µg/m<sup>3</sup>.ure] razlik med urnimi vrednostmi, ki presegajo 80 µg/m<sup>3</sup> in vrednostjo 80 µg/m<sup>3</sup> in so izmerjene med 8.00 in 20.00 po srednjeevropskem zimskem času. Po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l.RS 9/2011) se vsota računa od 5. do 7. meseca. Mejna vrednost za varstvo rastlin je 18.000 µg/m<sup>3</sup>.h.
- podr        področje: U–mestno, S–primestno, B–ozadje, T–prometno, R–podeželsko, I–industrijsko / area: U–urban, S–suburban, B–background, T–traffic, R–rural, I–industrial
- \*            premalo veljavnih meritev; informativni podatek / less than required data; for information only

Mejne, alarmne in ciljne vrednosti v µg/m<sup>3</sup>:  
 Limit values, alert thresholds, and target values of pollution levels in µg/m<sup>3</sup>:

Onesnaževalo	1 ura / 1 hour	3 ure / 3 hours	8 ur / 8 hours	Dan / 24 hours	Leto / Year
SO <sub>2</sub>	350 (MV) <sup>1</sup>	500 (AV)		125 (MV) <sup>3</sup>	20 (MV)
NO <sub>2</sub>	200 (MV) <sup>2</sup>	400 (AV)			40 (MV)
NO <sub>x</sub>					30 (MV)
CO			10 (MV) (mg/m <sup>3</sup> )		
Benzen					5 (MV)
O <sub>3</sub>	180(OV), 240(AV), AOT40		120 (CV) <sup>5</sup>		40 (CV)
Delci PM <sub>10</sub>				50 (MV) <sup>4</sup>	40 (MV)
Delci PM <sub>2,5</sub>					20 (MV)

<sup>1</sup> – vrednost je lahko presežena 24-krat v enem letu <sup>3</sup> – vrednost je lahko presežena 3-krat v enem letu  
<sup>2</sup> – vrednost je lahko presežena 18-krat v enem letu <sup>4</sup> – vrednost je lahko presežena 35-krat v enem letu  
<sup>5</sup> – vrednost je lahko presežena 25-krat v enem letu

**Krepki rdeči tisk** v tabelah označuje preseganje števila dovoljenih prekoračitev mejne vrednosti v koledarskem letu.

**Bold red** print in the following tables indicates the exceeded number of the annually allowed exceedences of limit value.

## SUMMARY

Air pollution in July was low.

The limit daily concentration of PM<sub>10</sub> was exceeded only at one monitoring site Ilirska Bistrica Gregorčičeva, due to nearby construction work. The average PM<sub>2,5</sub> levels were low at all monitoring sites.

Ozone in June exceeded the target 8-hour value almost at all stations, while the 1-hour information threshold was exceeded once at Sv. Mohor (181 µg/m<sup>3</sup>).

Concentration of NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, and benzene were below the limit values at all monitoring sites. As usual, the highest nitrogen oxide levels were recorded at the Ljubljana Center traffic station.

# POTRESI EARTHQUAKES

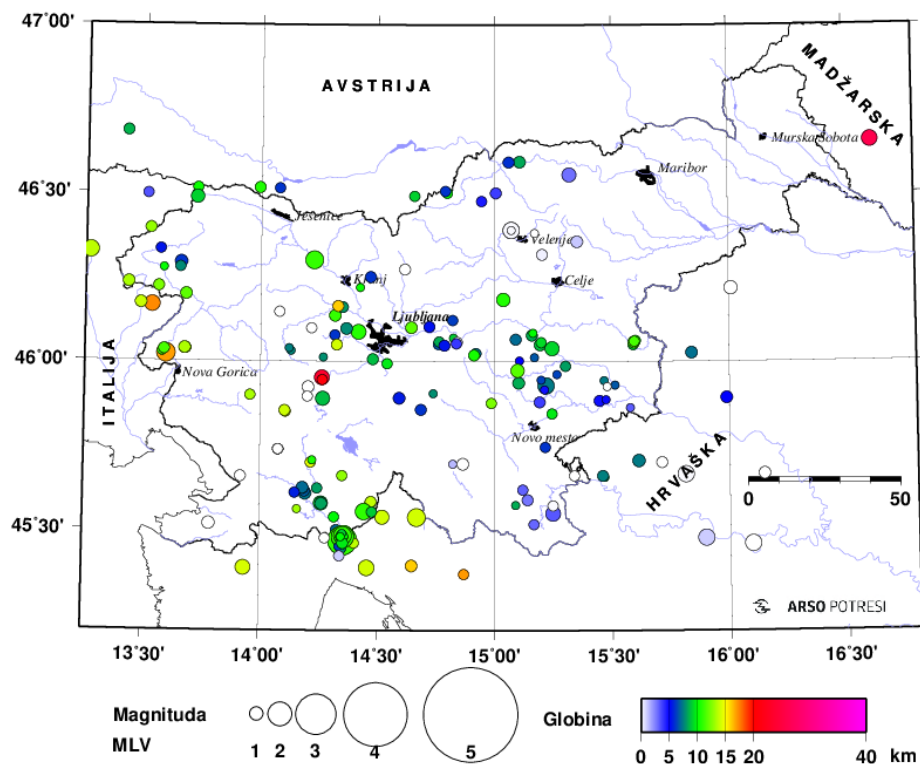
## POTRESI V SLOVENIJI V JULIJU 2025 Earthquakes in Slovenia in July 2025

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so julija 2025 zapisali 207 lokalnih potresov. Za lokalne potrese štejemo tiste, ki so nastali v Sloveniji ali v njeni bližnji okolici. Za določitev žarišča potresa potrebujemo podatke najmanj treh opazovalnic. V preglednici smo podali preliminarne opredelitve osnovnih parametrov za 45 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za šest šibkejših, ki so jih prebivalci Slovenije čutili. Parametri so preliminarni, ker pri izračunu niso upoštevani vsi podatki opazovalnic iz sosednjih držav.

Čas UTC je univerzalni svetovni čas, ki ga uporabljamo v seizmologiji. Od našega lokalnega, srednjeevropskega poletnega časa se razlikuje za dve uri (da bi dobili naš čas, mu je treba prišteti dve uri).  $M_L$  je lokalna magnituda potresa, ki jo izračunamo iz amplitude valovanja na vertikalni komponenti seizmografa. Za vrednotenje intenzitet, to je učinkov potresa na ljudi, predmete, zgradbe in naravo v nekem kraju, uporabljamo evropsko potresno lestvico ali z okrajšavo EMS-98.

Na sliki 1 so narisani vsi dogodki z žarišči v Sloveniji in okolici, ki jih je julija 2025 zabeležila državna mreža potresnih opazovalnic in jim je bilo možno izračunati lokacijo žarišča. Velikost krožca pomeni magnitudo potresa, barva pa globino njegovega žarišča.



Slika 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, julij 2025  
Figure 1. Earthquakes in Slovenia and its neighbourhood, July 2025



Preglednica 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, julij 2025  
Table 1. Earthquakes in Slovenia and its neighborhood, July 2025

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E				
2025	7	2	0	10	45,95	14,26	24		1,2	Strmica
2025	7	2	19	58	45,75	15,22	6	čutili	0,3	Stopiče
2025	7	5	18	47	46,09	14,42	11		1,2	Toško Čelo
2025	7	6	3	8	46,02	13,60	17	III	1,6	Zagora
2025	7	6	11	1	46,17	13,54	17		1,3	Savogna (Sovodnje), Italija
2025	7	7	9	31	46,16	14,35	8	čutili	0,5	Godešič
2025	7	9	2	55	46,30	14,23	11	IV	1,5	Spodnja Dobrava
2025	7	9	20	43	45,93	15,22	7	III–IV	1,4	Dolenje Lahnice
2025	7	10	8	30	45,48	15,90	1		1,4	Trepča, Hrvaška
2025	7	12	20	31	45,54	14,67	14		1,5	Požarnica, Hrvaška
2025	7	13	10	54	46,18	15,04	11		1,0	Gabrsko
2025	7	14	9	27	45,47	14,36	11		2,3	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	27	45,47	14,35	11	III–IV*	2,4	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	30	45,47	14,35	12		1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	33	45,48	14,35	11	čutili*	1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	41	45,48	14,35	11		1,0	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	42	45,48	14,36	12		1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	44	45,48	14,36	14	čutili*	1,4	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	9	49	45,48	14,36	13		1,3	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	3	45,48	14,35	12		1,0	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	17	45,48	14,36	10		1,2	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	20	45,48	14,36	11	čutili*	1,7	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	24	45,48	14,36	11		1,2	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	39	45,48	14,35	11		1,7	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	41	45,47	14,36	12		1,0	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	41	45,48	14,36	10		1,2	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	10	59	45,48	14,35	12		1,0	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	11	4	45,48	14,36	11	čutili*	1,9	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	12	26	45,48	14,36	11	čutili*	1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	13	22	45,48	14,36	12		1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	14	15	4	45,48	14,36	11		1,0	Lisac, Hrvaška
2025	7	15	7	31	45,48	14,35	10		1,1	Lisac, Hrvaška
2025	7	16	7	36	45,54	14,52	14		1,1	Crni Lazi, Hrvaška
2025	7	17	10	26	45,55	15,25	3	čutili	1,2	Tribuče
2025	7	17	18	58	45,58	14,26	9		1,1	Ilirska Bistrica
2025	7	18	0	44	45,48	14,36	11		1,5	Lisac, Hrvaška
2025	7	18	22	27	46,66	16,62	26		1,3	Hernyék, Madžarska
2025	7	19	7	34	45,89	14,27	9	III	1,1	Jakovica
2025	7	19	14	52	45,61	14,19	7	čutili	0,9	Prem
2025	7	20	22	13	46,49	13,72	9	čutili	1,0	Rateče

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E		km	EMS-98	
2025	7	22	17	40	46,33	13,27	14		1,4	Musi (Mužac), Italija
2025	7	23	9	39	45,67	15,81	0		1,4	Kupinec, Hrvaška
2025	7	23	17	39	46,56	15,32	3		1,1	Janževski Vrh
2025	7	24	7	40	45,55	14,44	11		1,4	Snežnik
2025	7	24	20	37	46,29	13,66	6	zvok	0,9	Soča
2025	7	27	10	31	45,97	15,10	12		1,0	Šentrupert
2025	7	27	15	22	46,04	15,24	9		1,1	Mrtovec
2025	7	28	0	57	45,88	15,19	4	čutili	0,5	Trebelno
2025	7	28	20	59	46,10	14,72	5		0,6	Križevska vas
2025	7	31	4	27	45,39	14,46	14		1,3	Dražice, Hrvaška
2025	7	31	15	42	45,39	13,94	14		1,2	Podrebar, Hrvaška

Opomba: Preliminarne intenzitete potresov so pridobljene s samodejnim algoritmom. \*: največja intenziteta v Sloveniji;

Julija 2025 so prebivalci Slovenije čutili 17 potresov z žariščem v Sloveniji oz. njeni bližnji okolici.

V ponedeljek 14. julija smo v dopoldanskih urah v bližini Lisca, blizu meje med Hrvaško in Slovenijo, zabeležili niz potresov. Začel se je z dvojnimi potresoma ob 9.27 po UTC (ob 11.27 po lokalnem času). Potresa sta si sledila le sekundo narazen, zato je intenziteta potresa pripisana močnejšemu, z lokalno magnitudo 2,4. Največja preliminarno ocenjena intenziteta v Sloveniji je bila III–IV EMS-98. Še za pet popotresov smo na ARSO prejeli izpolnjene vprašalnike, da so jih posamezni prebivalci tudi čutili.

## SVETOVNI POTRESI V JULIJU 2025

### World earthquakes in July 2025

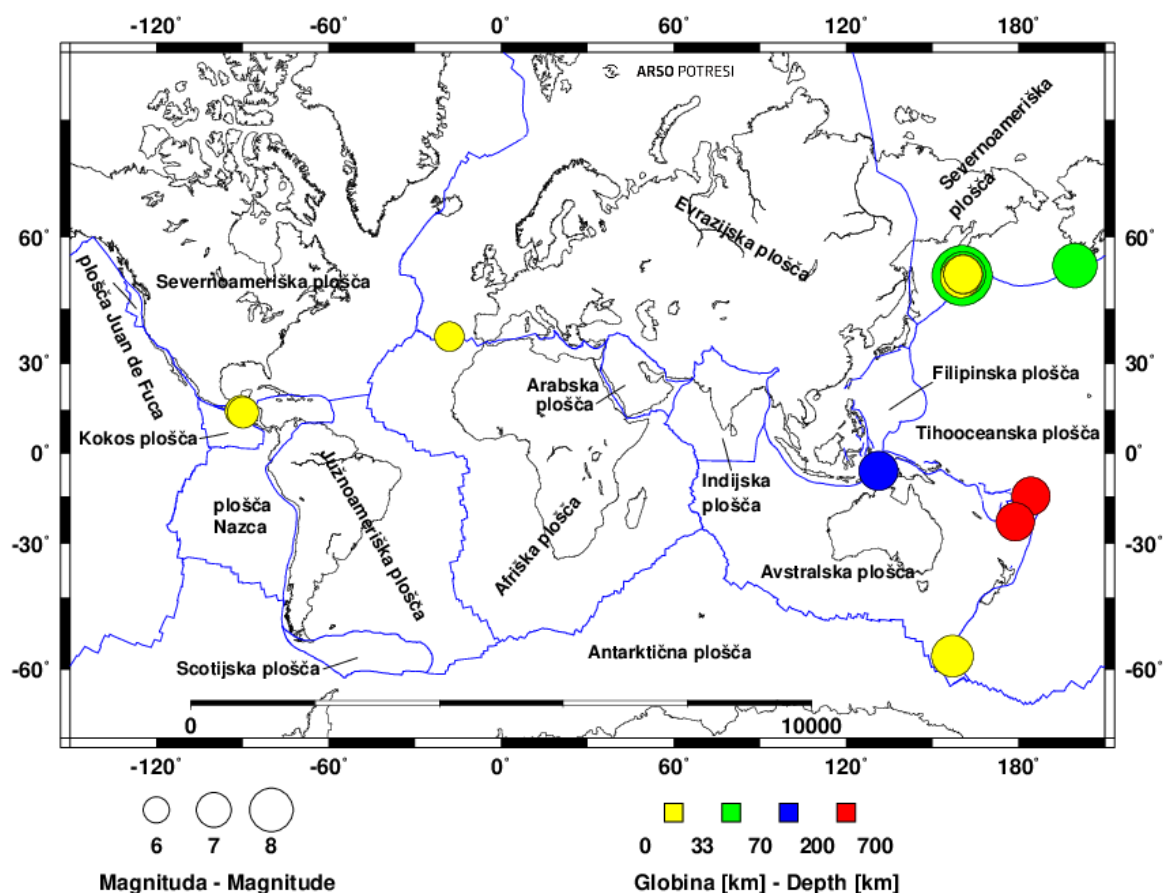
Tamara Jesenko

Preglednica 1. Najmočnejši svetovni potresi, julij 2025  
Table 1. The world's strongest earthquakes, July 2025

Datum	Čas (UTC) ura.min	Koordinati		Magnituda Mw	Globina (km)	Št. žrtev	Območje
		širina (°)	dolžina (°)				
8. 7.	21.41	14,45 N	90,65 W	5,7	10	7	Amatitlán, Gvatemala
14. 7.	5.49	6,22 S	131,22 E	6,7	79		pod morskim dnom, območje Indonezije
16. 7.	20.37	54,63 N	160,53 W	7,3	38		pod morskim dnom, območje Aljaske
20. 7.	6.28	52,93 N	160,62 E	6,6	23		pod morskim dnom, območje Kamčatke
20. 7.	6.49	52,83 N	160,68 E	7,4	34		pod morskim dnom, območje Kamčatke
20. 7.	7.07	52,70 N	160,83 E	6,6	10		pod morskim dnom, območje Kamčatke
20. 7.	7.23	52,87 N	160,62 E	6,6	22		pod morskim dnom, območje Kamčatke
24. 7.	23.37	14,91 S	175,70 W	6,6	314		pod morskim dnom, območje otokov Wallis in Futuna
25. 7.	1.29	37,72 N	18,01 W	5,5	10		pod morskim dnom, zahodno od Portugalske
28. 7.	22.10	57,64 S	157,00 E	7,0	31		pod morskim dnom, območje otoka Macquarie
29. 7.	17.53	23,45 S	178,86 E	6,6	553		pod morskim dnom, območje Fidžija
29. 7.	21.25	14,07 N	89,86 W	5,7	10	2	Las Pílas, Gvatemala
29. 7.	23.24	52,53 N	160,25 E	8,8	35	1	pod morskim dnom, območje Kamčatke
30. 7.	0.09	52,21 N	159,86 E	6,9	21		pod morskim dnom, območje Kamčatke

Vir: USGS – U. S. Geological Survey ;  
Wikipedia ([https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_earthquakes\\_in\\_2025](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_earthquakes_in_2025))

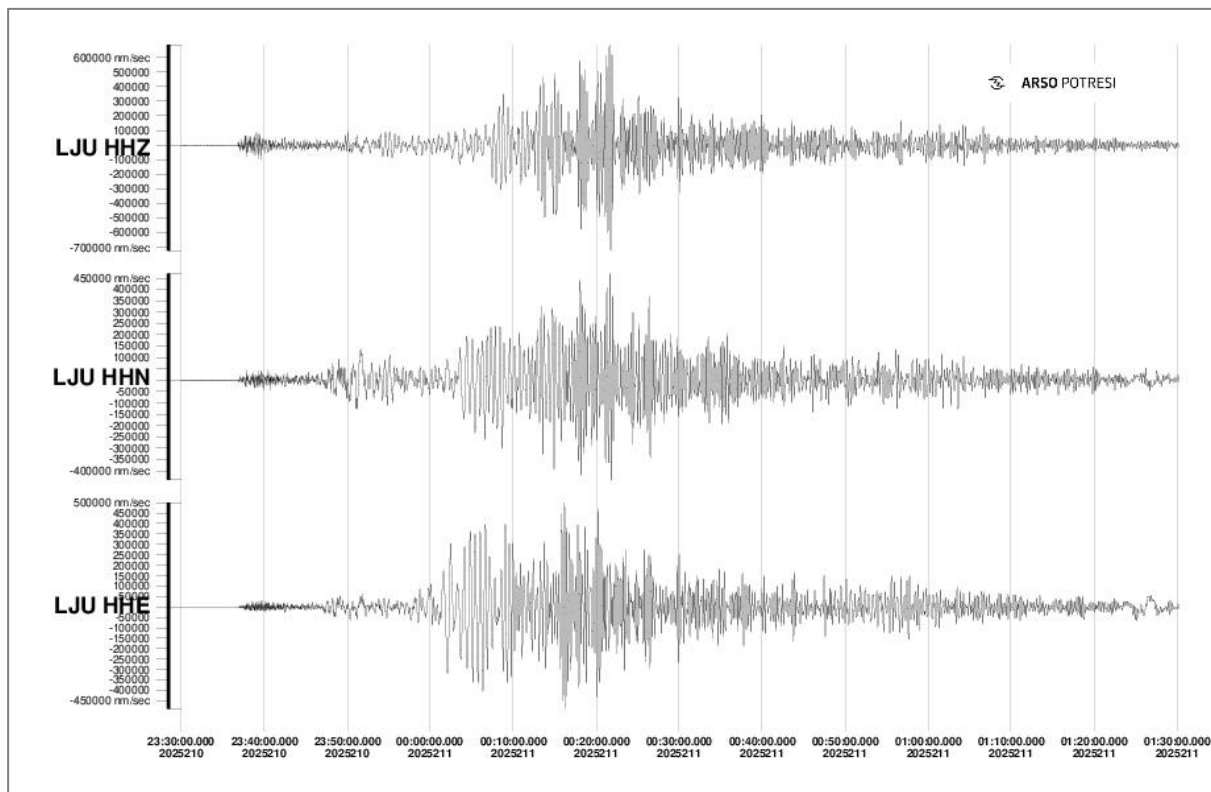
V preglednici so podatki za najmočnejše potrese v juliju 2025. Navedeni so potresi, ki so dosegli ali presegli navorno magnitudo 6,5 (5,5 za evropsko-sredozemsko območje) oz. povzročili večjo gmotno škodo ali zahtevali človeška življenja (Mw – navorna magnituda). E (East) = Vzhod; N (North) = Sever; S (South) = Jug; W (West) = Zahod;



Slika 1. Najmočnejši svetovni potresi, julij 2025  
Figure 1. The world strongest earthquakes, July 2025

29. julija ob 23.24 po UTC (30. julija ob 11.24 po lokalnem času) je Kamčatko stresel močen potres z navorno magnitudo 8,8, kar ga uvršča na šesto mesto na lestvici najmočnejših instrumentalno zabeleženih potresov. Pred glavnim potresom so se že več dni vrstili močnejši potresi, najmočnejši med njimi se je zgodil 20. julija z magnitudo 7,4, najmočnejši popotres pa 45 minut po glavnem potresu z magnitudo 7,0. Žarišče potresa je bilo pod morskim dnom 136 km JV od mesta Petropavlovsk-Kamčatski, na območju, kjer se Tihooceanska plošča podriva pod Severnoameriško ploščo. Tipična površina aktiviranega preloma pri tej magnitudi je 390 km (dolžina) × 140 km (širina) – približno 3-kratna površina Slovenije. Kadar je žarišče potresa pod morjem in na območju podiranja plošč, je velika verjetnost za nastanek cunamija. Opozorila pred velikim cunamijem so bila izdana takoj po potresu po vseh državah, ki ležijo okoli Tihega oceana. Na nekaterih obalah Kamčatke so zabeležili 5–6 metrov visoke valove, drugod okoli Tihega oceana so bili valovi nižji od pričakovanih, le meter višine ali manj. Potresu je pripisana ena žrtev med evakuacijo pred cunamijem na Japonskem. Potres je na Kamčatki povzročil nekaj škode,

Potres so zabeležile tudi potresne opazovalnice v Sloveniji. Na sliki je dve-urni zapis potresa na opazovalnici LJU v Ljubljani, ki je od žarišča oddaljena približno 8.600 km. Primarni valovi so od žarišča do Ljubljane potovali približno 13 minut.



Slika 2. Trikomponentni seizmogram potresa 29. julija 2025 (Kamčatka) na potresni opazovalnici v Ljubljani (LJU). Prikazan je 120-minutni zapis,  
 Figure 2. Three-component seismogram of the earthquake on 29 July 2025 (Kamchatka), as recorded at a station in Ljubljana (LJU). The figure shows a 120-minute record.

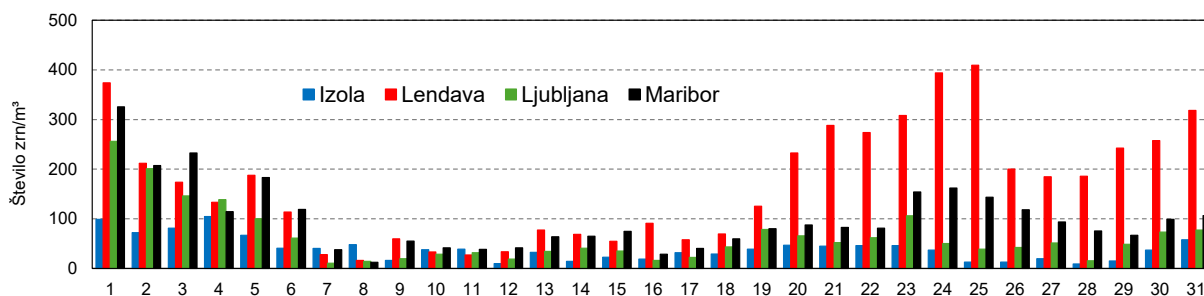
# OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM MEASUREMENTS OF POLLEN CONCENTRATION

Andreja Kofol Seliger<sup>1</sup>, Urška Razboršek<sup>1</sup>, Tanja Cegnar

V juliju 2025 so meritve cvetnega prahu potekale v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi. Največ zrn cvetnega prahu smo namerili v Lendavi, 5232 zrn; v Mariboru smo našli 3092 zrn, v Ljubljani 1981 zrn in v Izoli 1230 zrn. Mesečni seštevek v letu 2025 ni dosegel povprečne vrednosti obdobja 2020–2025, gibal se je med 62 % in 66 % povprečne vrednosti.

Zaznali smo cvetni prah 34 skupin rastlin. Prevladovale so koprivovke, njihov delež se je gibal od 36 % do 71 % vsega zabeleženega cvetnega prahu. Delež pravega kostanja je znašal od 10 % do 24 %, izjema je bila Lendava z 1,4 % deležem. Trav je bilo od 12 % do 20 %, trpotca pa med 6 % in 10 %. Na nekaterih merilnih mestih so metlikovke, cipresovke in tisovke, oljka ter bor presegle enoodstotni delež v mesečnem seštevku. V zadnji tretjini julija sta začela sproščati visoko alergeni cvetni prah ambrozija in pelin, mesečni seštevek ambrozije ni presegel 0,3 % deleža, le v Lendavi je znašal 1,3 %. Pelina je bilo v zraku le za vzorec.

V juliju smo najvišje obremenitve s cvetnim prahom beležili v začetku meseca, predvsem na račun trav, pravega kostanja in kopriv, v naslednjih dveh tednih se je količina zrn v zraku znižala na poletno nizke obremenitve in v zadnjih desetih dneh ponovno narasla, tokrat so večino cvetnega prahu prispevale koprive.



Slika 1. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu, julij 2025  
Figure 1. Average daily concentration of airborne pollen, July 2025

Julij 2025 se je vremensko močno razlikoval od sušnega, rekordno vročega in sončnega junija 2025. Prvih šest dni julija se je iz junija nadaljevalo vroče vreme. Predvsem prvi dan je bilo deloma oblačno na Obali in v osrednji Sloveniji, četrti dan pa v Prekmurju.

Prvega julija čez dan se je zjasnilo, na Primorskem je pihala šibka burja. Sledila sta dva sončna in vroča dneva. Dopoldne 4. julija je bilo še večinoma sončno, sredi dneva se je pooblačilo, nastajale so krajevne padavine, ponekod je zapihal severni veter. Naslednji dan, 5. julija, je bilo večinoma sončno, predvsem na zahodu tudi nevihtno. 6. julija je bilo sprva sončno, popoldne je jugozahodni veter prinašal krajevne padavine, ki so se nadaljevale v noč. 7. julij so zaznamovale krajevne padavine, pojavljale so se tudi še naslednji dan, ko je ponekod zapihal severni veter. Prvi dan meseca je bil s cvetnim prahom visoko obremenjen, sledilo je še 5 dni z nekoliko več zrn v zraku. To začetno obdobje se je zaključilo s 7. julijem, ko v zraku skorajda ni bilo cvetnega prahu. Sezona pravega kostanja se je po tem datumu začela iztekati, obremenitve so bile, do zaključka sezone v tretji tretjini julija, nizke. Obremenitev s travami se je od visokih vrednosti znižala na nizke in se je do konca julija le na posamezne dneve dvignila nad 20

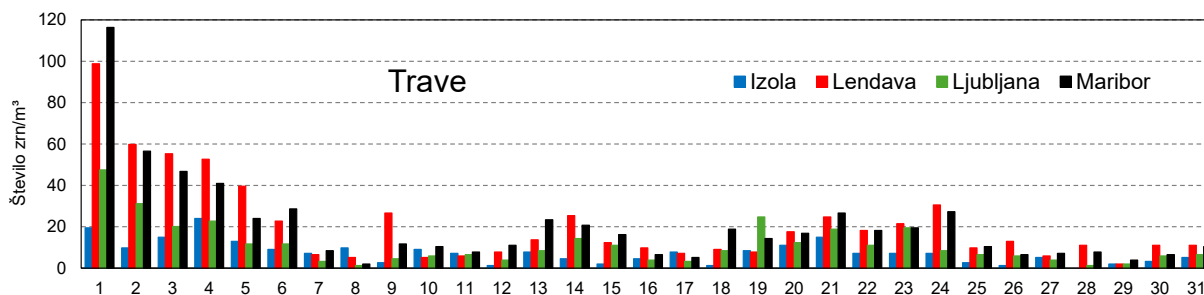
<sup>1</sup> Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

zrn na m<sup>3</sup> zraka, ob morju je bila že od začetka meseca nizka. V zraku so bile večje količine zrn koprivovk, zadnja zrna v sezoni lipe in oljke, prisotna so bila še zrna bora in trpotca.

Preglednica 1. Najpomembnejše vrste cvetnega prahu v zraku v % v Izoli, Lendavi, Ljubljani in Mariboru, julij 2025  
Table 1. Components of airborne pollen in the air in Izola, Lendava, Ljubljana, and Maribor, July 2025

	lipa	pravi kostanj	oljka	trpotec	metlikovke	koprivovke
Izola	0,3	12,5	2,4	18,8	0,8	36,3
Lendava	0,5	1,4	0,0	12,4	0,9	71,0
Ljubljana	0,8	23,5	0,0	17,5	1,0	38,8
Maribor	0,4	10,3	0,0	20,4	0,9	53,8
	ambrozija	pelin	bor	cipresovke	trave	
Izola	0,1	0,3	3,6	2,6	18,8	
Lendava	1,3	0,1	0,8	0,1	12,4	
Ljubljana	0,2	0,2	2,2	0,7	17,5	
Maribor	0,3	0,2	1,9	0,3	20,4	

9. julija se je postopoma razjasnilo, tudi naslednji dan je bilo deloma jasno, pihal je severozahodni do severni veter. Od 11. do 14. julija so sončna obdobja prekinjali oblaki, popoldne so bile pogoste krajevne padavine, temperatura je postopoma naraščala, sredi tega obdobja je pihal jugozahodnik. Obremenitve s cvetnim prahom so do 12. dne v mesecu ostajale zelo nizke, v Mariboru in Lendavi se je začela rahlo povečevati obremenitev s koprivovkami. 15. julija je bilo večinoma sončno. Naslednji dan je bilo na Primorskem deloma sončno, drugod je bil 16. julij večinoma oblačen, pihal je severni do vzhodni veter, na Primorskem pa šibka burja. V noči na 17. julij so Slovenijo zajele padavine, čez dan se je delno zjasnilo, pihal je severovzhodnik, na Primorskem šibka burja. Padavine so omejevale sproščanje in transport cvetnega prahu, v zraku nismo zaznali povečanja obremenitve, namerili smo le malo zrn. Od 18. do 20. julija je prevladovalo sončno vreme, zapihal je jugozahodni veter.



Slika 2. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trav, julij 2025  
Figure 2. Average daily concentration of Grass family (Poaceae) pollen, July 2025

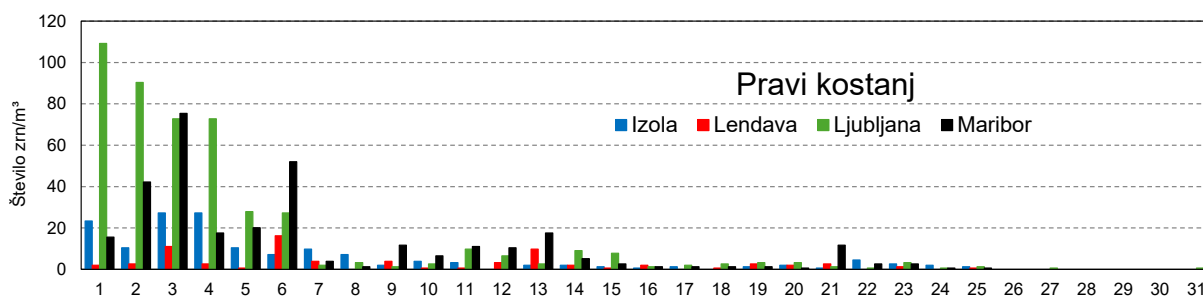
21. dan je bilo sprva nekaj sončnega vremena, jugozahodni veter je popoldne in v noči na 22. julij prinašal krajevne padavine. Te so bile pogoste tudi zjutraj in dopoldne, sredi dneva se je zjasnilo. Pihal je vzhodni veter. Na Primorskem je bilo 23. dne sončno, drugod so se izmenjevala sončna in oblačna obdobja. Naslednji dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo, pihal je jugozahodni veter, popoldne so bile občasno krajevne padavine. Ob zahodnem vetru so 25. julija krajša sončna obdobja pogosto prekinjali oblaki, nastajale so krajevne padavine. Rast obremenitve zraka s koprivovkami se je od 18. julija dalje opazno pospešila in dosegla visoke vrednosti v obdobju med 23. in 25. julijem. Dvig obremenitve je bil izrazit predvsem v Lendavi, nekoliko manj v Mariboru. Obremenitev s cvetnim prahom trav je bila še vedno nizka. Zaključila se je sezona pravega kostanja, v tretji dekadi meseca se zrna kostanja niso več pojavljala v zraku.

26. julija je bilo sprva oblačno s krajevnimi padavinami, popoldne je bilo tudi nekaj sončnega vremena. V noči na 27. julij in sprva tudi še čez dan je pogosto deževalo, popoldne je bilo tudi nekaj sončnega vremena. 28. julij je bil večinoma oblačen s krajevnimi padavinami. Na Primorskem je pihala šibka burja. Naslednji dan se je začel z oblačnim in občasno deževnim vremenom. Popoldne se je postopoma jasnilo. Obremenitve so se v spremenljivem vremenu nekoliko znižale, z izjemo koprivovk v Mariboru in predvsem v Lendavi, kjer so ostale visoke. V Ljubljani in Izoli smo zabeležili nizko obremenitev. V

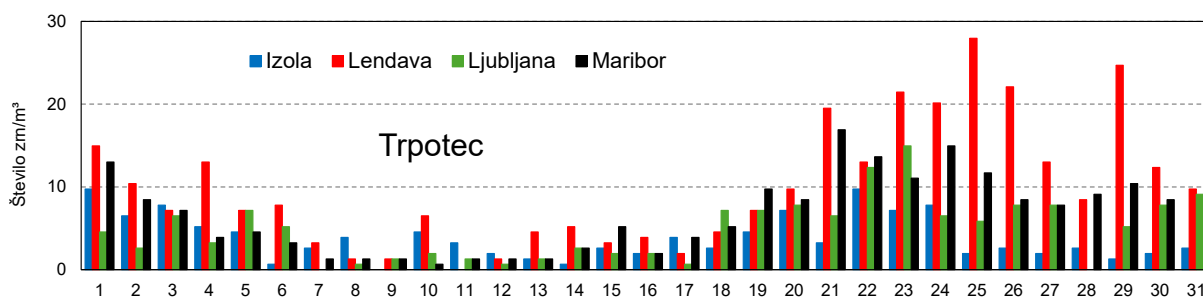
Lendavi smo zabeležili začetek sproščanja cvetnega prahu ambrozije. Naslednji dan se je začel z oblačnim in občasno deževnim vremenom. Popoldne se je postopoma jasnilo. Izmerili smo manjši dvig obremenitve, ki je trajal do konca meseca. V Lendavi je bila obremenitev s koprivovkami ponovno visoka. Mesec se je iztekel z večinoma sončnim vremenom, ki so ga občasno prekinjali oblaki. V zraku je bilo nekaj zrn ambrozije, ponekod tudi pelina, metlikovk, trpotca, trav in koprivovk, vse omenjene vrste bodo sezono nadaljevale v avgustu.

Preglednica 2. Juljski mesečni seštevek cvetnega prahu v Izoli, Lendavi, Ljubljani in Mariboru  
Table 2. Monthly pollen integral in July in Izola, Lendava, Ljubljana and Maribor

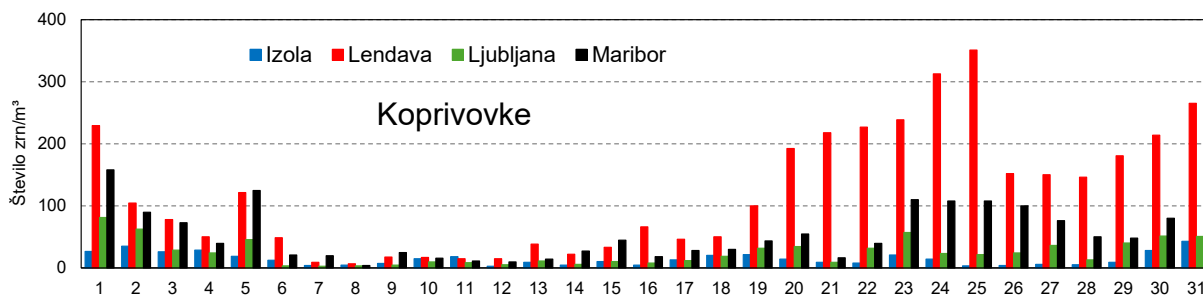
Leto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	3034	1929	1698	1717	2381	1230
Lendava	10.313	5564	7849	10.947	7879	5232
Ljubljana	3704	3122	2809	2987	3238	1981
Maribor	5020	4139	5373	5227	5406	3092



Slika 3. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu pravega kostanja, julij 2025  
Figure 3. Average daily concentration of Sweet chestnut (*Castanea sativa*) pollen, July 2025



Slika 4. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trpotca, julij 2025  
Figure 4. Average daily concentration of Plantain (*Plantago*) pollen, July 2025



Slika 5. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu koprivovk, julij 2025  
Figure 5. Average daily concentration of Nettle family (*Urticaceae*) pollen, July 2025





Slika 6. Cvetoče velike koprive, moško socvetje in zrna cvetnega prahu (foto: Andreja Kofol Seliger)  
Figure 6. Flowering Common nettle plants (*Urtica dioica*), male inflorescence and pollen grains (Photo: Andreja Kofol Seliger)

V manjših količinah, so bila ves mesec v zraku zrna bora, metlikovk in v prvi polovici meseca zadnja zrna oljke. Trpotca je bilo v zraku nekoliko več v tretji dekadi julija, ko so cvetele različne vrste.

### **Pričakovana obremenitev zraka s cvetnim prahom v septembru 2025**

S septembrom se bo zaključila sezona alergene cvetnega prahu večine vrst rastlin. Med redkimi izjemami je ambrozija, ki bo s še vedno visokimi obremenitvami zraka v prvih dveh tretjinah meseca vplivala na zdravje polinotikov. V panonskem svetu se bo sezona alergij za ambrozijo lahko podaljša še v prvi teden oktobra, če bodo vremenske razmere ugodne za sproščanje cvetnega prahu. V zadnjih dneh septembra bo lahko v zraku nekoliko več zrn pelina podobno kot so se pojavljala v zadnjih dveh letih. Zrna prispevajo tujerodne vrste pelinov. V zraku bo še manjša količina cvetnega prahu koprivovk, posamezna zrna trav in metlikovk. V splošnem bo cvetnega prahu v zraku premalo, da bi povzročal zdravstvene težave. Cvetel bo bršljan, navadno je v zraku le nekaj zrn, ki pa ne povzročajo alergij.

V Primorju bo poleg naštetih vrst prisotna tudi manjša količina cvetnega prahu krišine.

### **SUMMARY**

The pollen measurement was performed on four sites in Slovenia: in Lendava in the Pomurje region, Maribor in the Štajerska region, in the central part of the country in Ljubljana, and on the Adriatic coast in Izola. An outlook for September is included in the article.

**FOTOGRAFIJA MESECA**  
**PHOTO OF THE MONTH**

Aljoša Beloševič



Črna žolna hrani mladička, Uršlja Gora, 7. julij 2025