



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PROSTOR IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Naše okolje

Mesečni bilten Agencije RS za okolje, september 2025, letnik XXXII, številka 9

ISSN 1855-3575

VREME

Bilo je več dogodkov
s krajevnimi nalivi

AGROMETEOROLOGIJA

Trgatev se je do konca
meseca zaključila

KONFERENCE

Gostili smo mednarodno
meteorološko konferenco

VSEBINA

METEOROLOGIJA	3
Podnebne razmere v septembru 2025	3
Razvoj vremena v septembru 2025	26
Podnebne razmere v Evropi in svetu v septembru 2025	34
AGROMETEOROLOGIJA	44
Agrometeorološke razmere v septembru 2025	44
LETNO SREČANJE EVROPSKE METEOROLOŠKE ZVEZE	49
HIDROLOGIJA	54
Vodnatost rek v septembru 2025	54
Temperature rek in jezer v septembru 2025	60
Dinamika in temperatura morja v septembru 2025	63
Količine podzemne vode v septembru 2025	69
ONESNAŽENOST ZRAKA	75
Onesnaženost zraka v septembru 2025	75
POTRESI	85
Potresi v Sloveniji v septembru 2025	85
Svetovni potresi v septembru 2025	87
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM	88
FOTOGRAFIJA MESECA	93

Fotografija z naslovne strani: Od 7. do 12. septembra 2025 je v Cankarjevem domu potekala letna konferenca Evropske meteorološke zveze. Plenarno predavanje o vodilni temi konference, uporabi umetne inteligence in strojnega učenja, je podal naš sodelavec dr. Matjaž Ličer. Ljubljana, 8. September 2025 (foto: Katja Kodba).

Cover photo: From September 7 to 12, 2025, the annual conference of the European Meteorological Society was held at Cankarjev dom. A plenary lecture on the main theme of the conference, the use of artificial intelligence and machine learning, was given by our colleague Dr Matjaž Ličer. Ljubljana, 8 September 2025 (Photo: Katja Kodba)

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

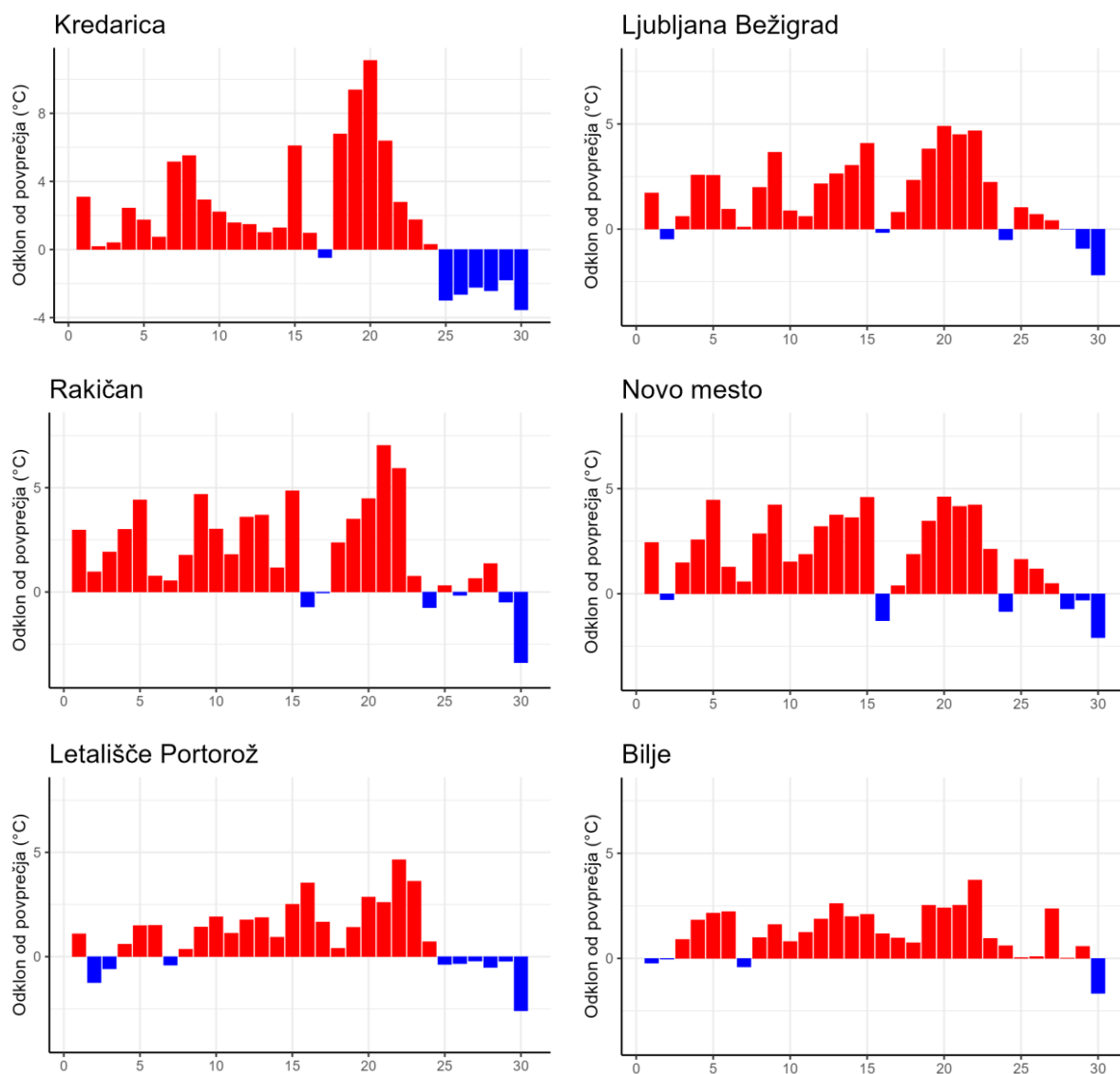
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V SEPTEMBRU 2025

Climate in September 2025

Tanja Cegnar

September je prvi mesec meteorološke jeseni. Na državni ravni je bil september 2025 za 1,9 °C toplejši od septembrskega povprečja v obdobju 1991–2020 in šesti najtoplejši od sredine preteklega stoletja, padlo je 97 % toliko padavin kot normalno, sončnega vremena pa je bilo le za 93 % normale. Septembrsko povprečje v obdobju 1991–2020 v tekstu označujemo kot normalo.



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

Septembra 2025 je povprečna mesečna temperatura presegla normalo. Najmanjši presežek je bil na Primorskem in manjšem delu zahodne Notranjske, kjer je bila večina odklonov med 1 in 1,3 °C. V približno polovici države je bil odklon med 1,5 in 2 °C, med 2 do 2,4 °C topleje od normale pa je bilo v Beli krajini, delu Dolenjske in Štajerske ter na Koroškem.

Največ padavin je bilo izmerjenih v Breginjskem kotu, na merilni postaji Breginj 381 mm. Od tam se je pas obilnejših padavin raztezal proti vzhodu, preko Kranja vse do Velenja. Izstopal je tudi Trnovski gozd, kjer so na več merilnih postajah zabeležili nad 300 mm padavin. V Slovenski Istri, na Notranjskem ob meji s Hrvaško ter na območju med Belo krajino in Dolenjsko do Novega mesta je padlo med 150 in 200 mm dežja. Najmanj padavin, med 50 in 100 mm, so namerili v Beli krajini, Zasavju in Pomurju. V septembru so se zgodili trije izrazitejši dogodki z obilnimi padavinami.

Padavine so normalo za vsaj 20 % presegle v Slovenski Istri, na Goriškem, v Breginjskem kotu ter na območju med Kranjem in Velenjem. Največji presežek je bil v Šempasu, kjer so padavine za 93 % presegle normalo. V Zaloščah je bil presežek 70 %, v Kranju pa 66 %. Po drugi strani so bile padavine za več kot petino pod normalo na skrajnem severozahodu države, v ozkem pasu južno od Ljubljane do meje s Hrvaško, vzdolž reke Save južno od Ljubljane, v Beli krajini in večjem delu Pomurja.

Več sončnega vremena od normale so zabeležili na Goriškem, v Slovenski Istri in Beli krajini. Največji presežek osončenosti je bil v Portorožu, in sicer 6 %. V širokem pasu zahodne, južne in vzhodne Slovenije je osončenost dosegla od 90 do 100 % normale, drugod pa je primanjkljaj segel do 20 %.

Na Kredarici je bila snežna odeja prisotna šest dni, a debelina ni presegla enega cm.

Septembra 2025 je bila večina dni toplejših od normale (slika 1). Največji presežek povprečne dnevne temperature nad normalo je bil v prvi polovici zadnje tretjine meseca.



V visokogorju je bilo zadnjih šest dni septembra hladnejših od normale; zadnji dan meseca je bil hladnejši od normale tudi v nižinskem svetu.

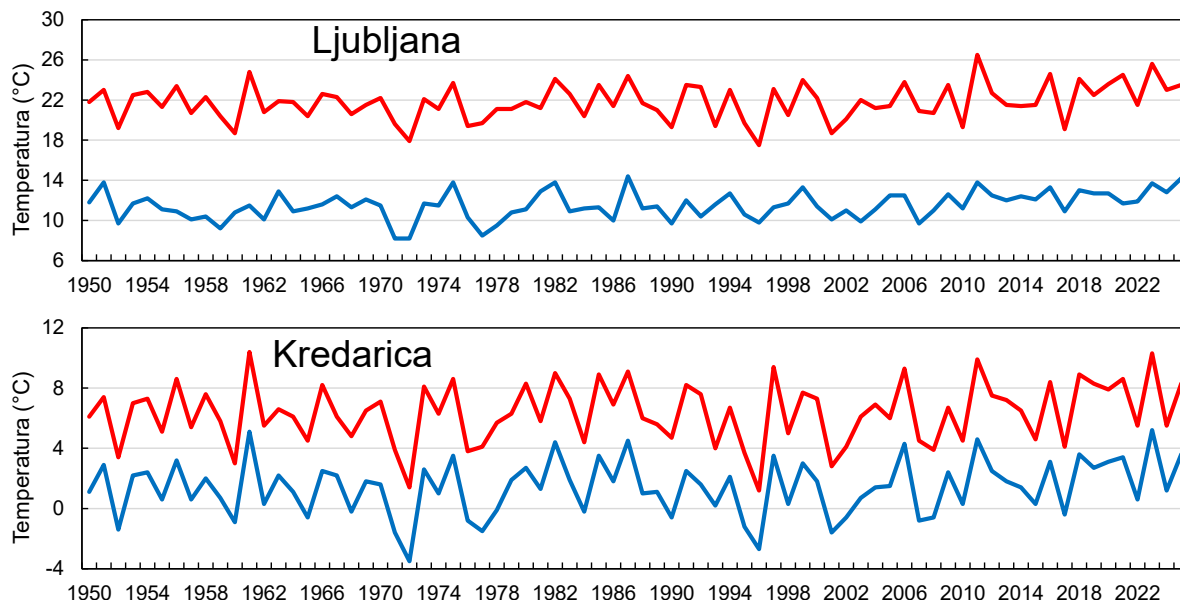
Slika 2. V drugi polovici meseca je bilo krajše obdobje skoraj poletnega vremena. Velika llova Gora, 18. september 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 2. The second half of the month saw a brief period of summer-like weather. Velika llova Gora, 18 September 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

V Ljubljani je bila povprečna septembrska temperatura zraka 17,9 °C, kar je 1,7 °C nad normalo, nadpovprečno topla jutra so k velikemu odklonu bolj prispevala kot nadpovprečno topli popoldnevi. Daleč najhladnejši je bil september 1972 z 12,5 °C, s 13,2 °C mu sledi september 1996, s 13,3 °C pa september 1971. Zadnji zares hladen september je bil leta 2017 s povprečno temperaturo 14,3 °C. Najtoplejši je bil september 2011 (19,4 °C), na drugo mesto se uvršča september 2023 (18,8 °C), na tretje pa september 1987 z 18,6 °C. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.

Povprečna najnižja dnevna temperatura v Ljubljani je bila 14,2 °C, kar je 2,4 °C nad normalo. Najhladnejša so bila jutra v septembrih 1971 in 1972 z 8,2 °C, najtoplejša pa septembra 1987 s 14,4 °C.

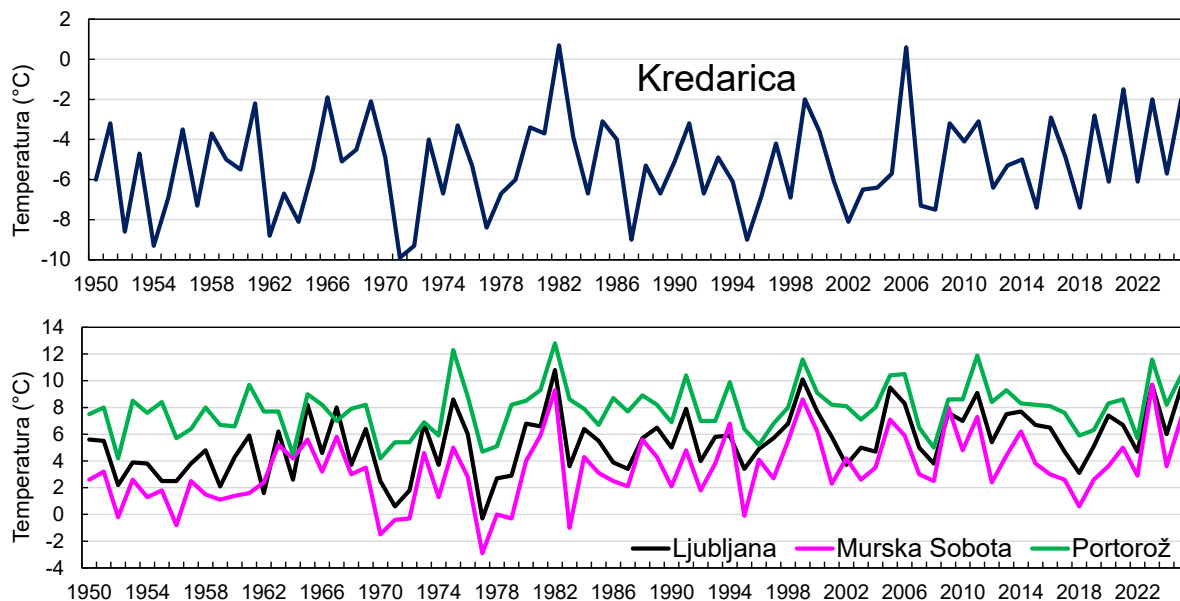
Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 23,5 °C, kar je 1,6 °C nad normalo. Septembrski popoldnevi so bili najhladnejši v letih 1996 (17,5 °C) in 1972 (17,9 °C). September z najtoplejšimi popoldnevi je bil leta 2011, takrat je bila povprečna najvišja dnevna temperatura 26,5 °C, na drugem mestu je september 2023, ko je bila povprečna popoldanska temperatura 25,6 °C. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.



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

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

Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature, zato na grafikonih in v razvrstitvi upoštevamo homogenizirane podatke.

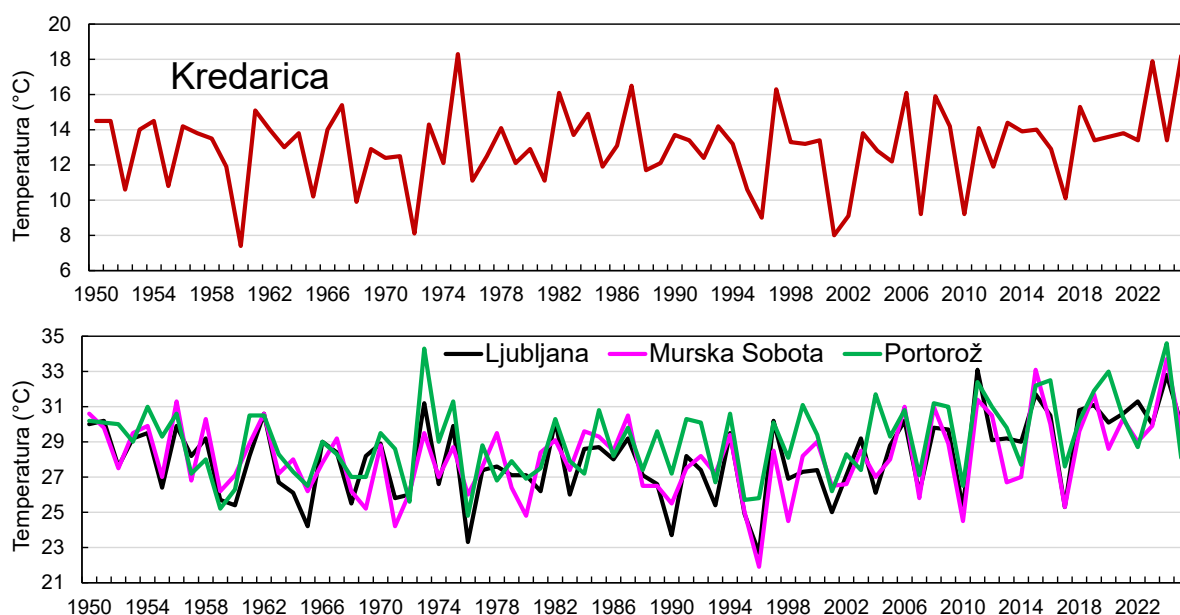


Slika 4. Najnižja septembrska temperatura, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki

Figure 4. Absolute minimum air temperature in September

September 2025 je bil v visokogorju toplejši od normale. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 5,7 °C, kar je 2,1 °C nad normalo. Najtoplejši je bil september 2023 s povprečno temperaturo 7,6 °C, drugi najtoplejši je bil leta 1961 (7,5 °C), leta 2011 je bila povprečna temperatura 7,0 °C, le malo hladnejši so bili septembri v letih 1987 (6,6 °C), 1982 in 2006 (6,4 °C). Od sredine minulega stoletja je bil najhladnejši september 1972 (−1,3 °C), sledil mu je september 1996 (−1,0 °C). Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna septembrska temperatura zraka na Kredarici.

Najnižja temperatura v septembru 2025 je bila v Črnomlju/Dobličah izmerjena 18. dne (9,1 °C), v Postojni 19. dne (7,1 °C). Na veliki večini merilnih postaj je bilo najhladnejše jutro 29. ali 30. septembra. Na Kredarici se je ohladilo na −2,0 °C, na merilni postaji Babno Polje na 1,4 °C, v Ratečah na 3,4 °C in v Kočevju na 6,3 °C. Večina merilnih postaj je poročala o najnižji temperaturi med 7 in 9 °C. V Ljubljani je bila najnižja temperatura v septembru 2025 9,5 °C. Na Letališču Portorož se je temperatura spustila na 10,4 °C.



Slika 5. Najvišja septembrska temperatura, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki
Figure 5. Absolute maximum air temperature in September

Najvišjo temperaturo v septembru 2025 so že 5. dne izmerili na Bizeljskem (29,5 °C) in v Portorožu (28,1 °C). V Biljah so najvišjo temperaturo (29,6 °C) izmerili 19. dne. Na veliki večini merilnih postaj je bila najvišja temperatura tega meseca izmerjena 20. ali 21. septembra.

Na Kredarici so izmerili 18,2 °C. V Ratečah se je temperatura dvignila na 26,5 °C, v Lescah na 27,5 °C. Na večini merilnih postaj je bila najvišja temperatura med 27,5 do 30 °C. Na merilnih postajah Ljubljana, Novo mesto, Kočevje in Grosuplje se je temperatura povzpela na 30 do 30,5 °C.

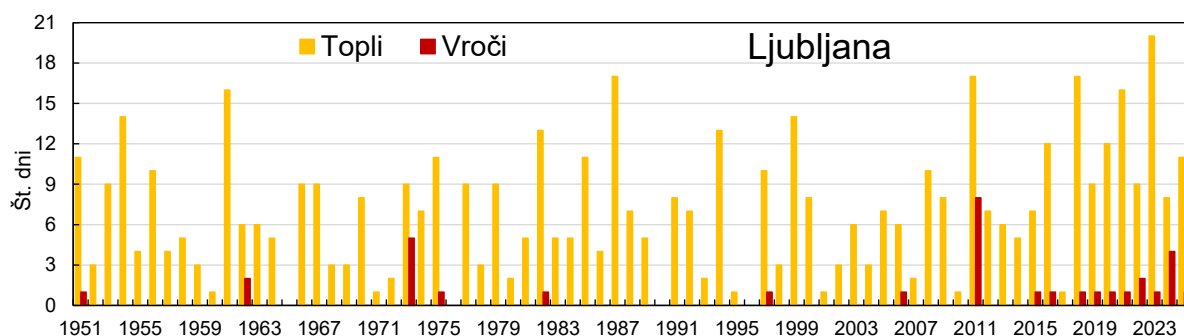
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Septembra 2025 je bilo na Kredarici šest takih dni, v nižinskem svetu se temperatura ni spustila tako nizko.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. V Ratečah so bili štirje taki dnevi, pet jih je bilo v Postojni, šest v Lescah in v Slovenj Gradcu osem. Na Letališču Portorož je bilo 23 toplih dni, po 17 so jih našli v Biljah in v Črnomlju/Dobličah, 16 jih je bilo v Novem mestu, po 15 v Murski Soboti in na Bizeljskem.

V Ljubljani je bilo 11 toplih dni. V preteklosti je bilo največ toplih dni, in sicer 20, septembra 2023, po 17 toplih dni je bilo v septembrih 1987, 2011 in 2018; septembra 1961 in 2021 jih je bilo 16. Poleg leta 2017 so bili v prestolnici septembru brez ali le z enim toplim septembrskim dnevom še v letih 1960, 1965, 1971, 1976, 1990, 1995, 1996 in 2001 ter 2010.

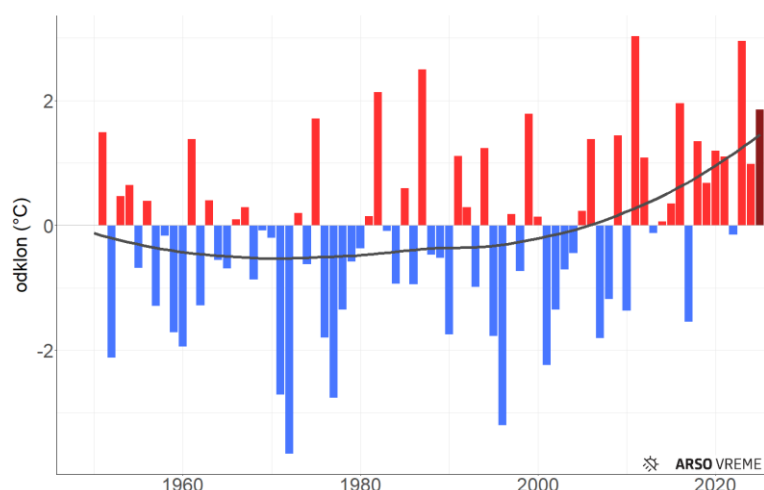
Še nekaj podatkov o številu toplih septembrskih dni v nekaj zadnjih letih. Septembra 2016 je bilo nadpovprečno veliko toplih dni, septembra 2017 so bili topli dnevi redki, ponekod pa jih sploh ni bilo. Septembra 2018 so bili neobičajno pogosti. Septembra 2019 jih je bilo ponovno manj, septembra 2020 pa so bili spet nekoliko pogostejši, še več jih je bilo septembra 2021, septembra 2022 je bila topla le prva polovica septembra, zato toplih dni ni bilo prav veliko. Septembra 2023 je bilo na Obali 28 takih dni, v Biljah 26, na Bizeljskem 24, v Črnomlju in Murski Soboti 23. V Ratečah in Novi vasi na Blokah je bilo pet takih dni, v Postojni sedem in v Lescah 8. Septembra 2024 je bilo v Biljah 16 toplih dni, na Obali 15, v Novem mestu 13, po 12 so jih našeli na Bizeljskem in v Črnomlju. V nenavadno topli prvi tretjini meseca so bili pogoji za tople dan vsaj nekaj dni izpolnjeni povsod po nižinah, šest toplih dni je bilo v Ratečah, po sedem pa v Postojni, Slovenj Gradcu in Lescah. V Ljubljani je bilo osem toplih dni.

Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. Septembra so vroči dnevi redkost, na nekaj merilnih mestih so septembra 2025 zapisali po en tak dan, na primer na merilnih postajah Ljubljana, Novo mesto, Kočevje in Grosuplje. V Ljubljani je bilo največ takih dni septembra 2011, ko jih je bilo 8.



Slika 6. Število toplih in vročih dni v septembru

Figure 6. Number of days with maximum daily temperature at least 25 and 30 °C in September



Na državni ravni je september 2025 s presežkom 1,9 °C nad normalo potrdil naraščajoč trend povprečne temperature v zadnjih dveh desetletjih, vendar je bilo v preteklosti že pet toplejših septembrov.

Slika 7. Odklon povprečne septembrske temperature na državni ravni od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020

Figure 7. September temperature anomaly at national level, reference period 1991–2020

Do zdaj je bil najtoplejši september 2011 s presežkom 3,0 °C nad normalo, drugi najtoplejši je bil september 2023 s presežkom 2,9 °C. Tretji najtoplejši september je bil leta 1987, bil je 2,5 °C toplejši od normale. Najhladnejši septembri so bili v preteklem stoletju, najnižja povprečna temperatura je bila septembra 1972, za normalo je zaostajala za 3,7 °C. Drugi najbolj hladen je bil september 1996, ki je bil

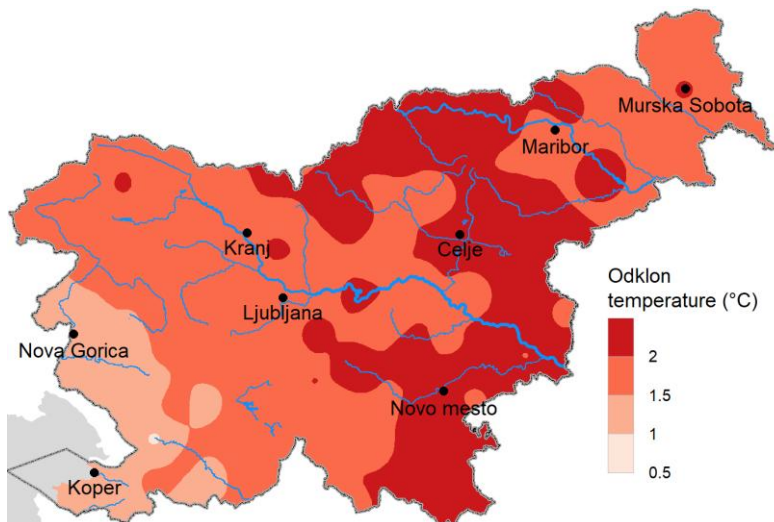
3,2 °C hladnejši od normale. V tem stoletju je bil najhladnejši september 2001 z odklonom $-2,2$ °C, zadnji občutno hladnejši september od normale pa je bil leta 2017. Zadnji od normale hladnejši september je bil 2022, vendar je bil odklon majhen. V drugi polovici prejšnjega stoletja ni opaziti pomembnega trenda temperature, je pa naraščajoč trend opazen v tem stoletju.

Povprečna temperatura septembra 2025 je povsod presegla normalo. Najmanjši presežek nad normalo je bil na Primorskem in manjšem delu zahodne Notranjske, kjer je bila večina odklonov med 1 in 1,3 °C.

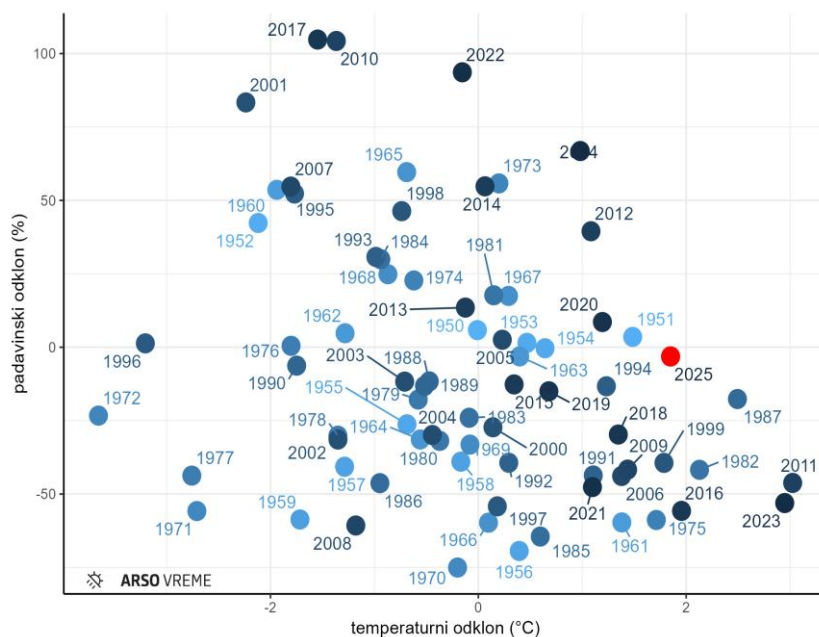
V približno polovici države je bil odklon med 1,5 in 2 °C, med 2 do 2,4 °C topleje od normale je bilo v Beli krajini, delu Dolenjske in Štajerske ter na Koroškem. Največji odklon, in sicer 2,4 °C, je bil na Uršlji gori, v Marinči vasi in Gornjem Gradu.

Slika 8. Odklon povprečne temperature zraka septembra 2025 od normale

Figure 8. Mean air temperature anomaly, September 2025



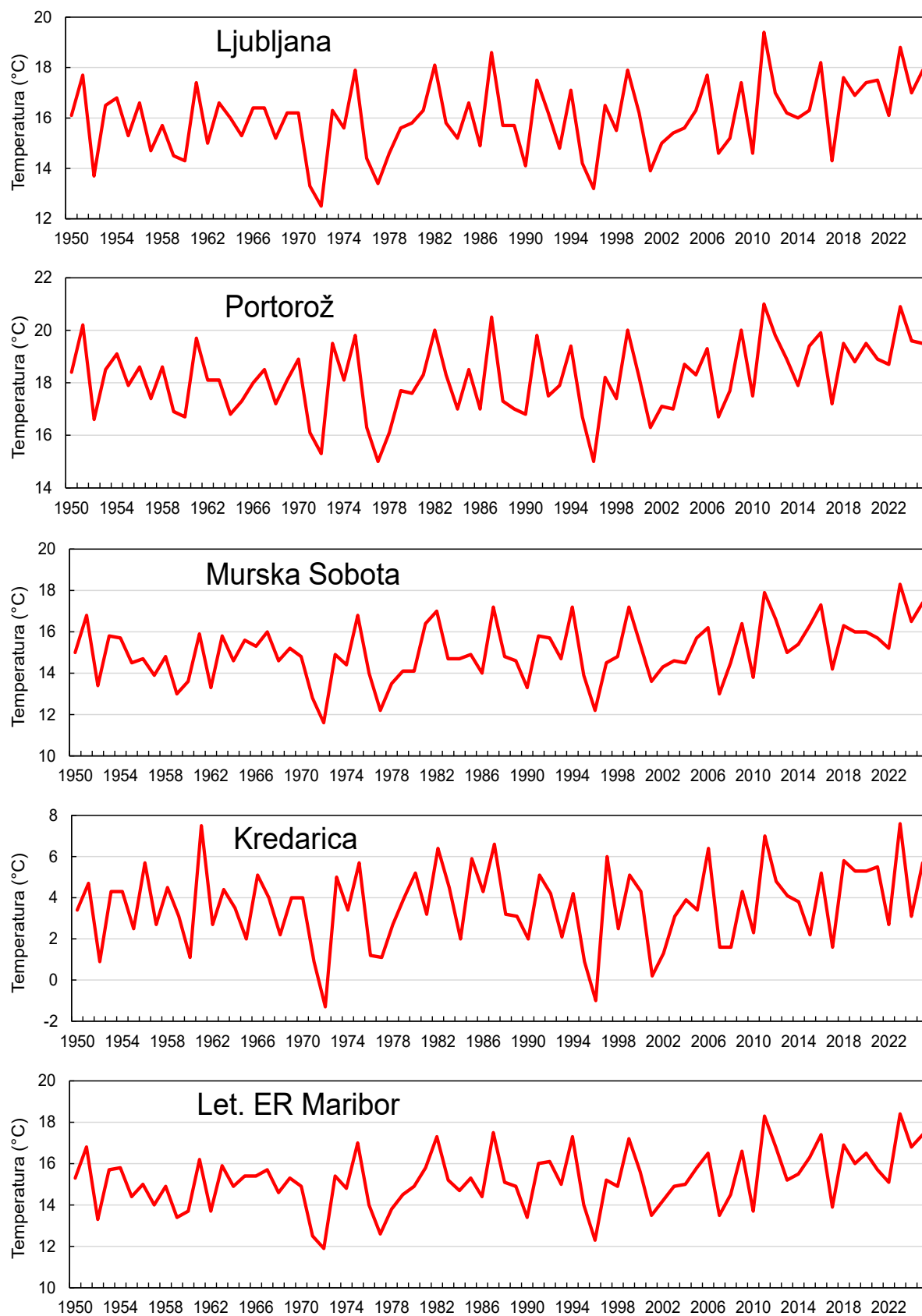
Od sredine minulega stoletja je bil na večini prikazanih postaj (slika 10) najhladnejši september 1972, na Obali pa sta bila najhladnejša septembra v letih 1977 in 1996. V zadnjih desetih letih je bil najhladnejši september 2017, čeprav še zdaleč ne tako hladen kot nekateri septembri v preteklem stoletju. V visokogorju, na Letališču ER Maribor in v Murski Soboti je bil najtoplejši september 2023, v Ljubljani in na Obali pa september 2011.



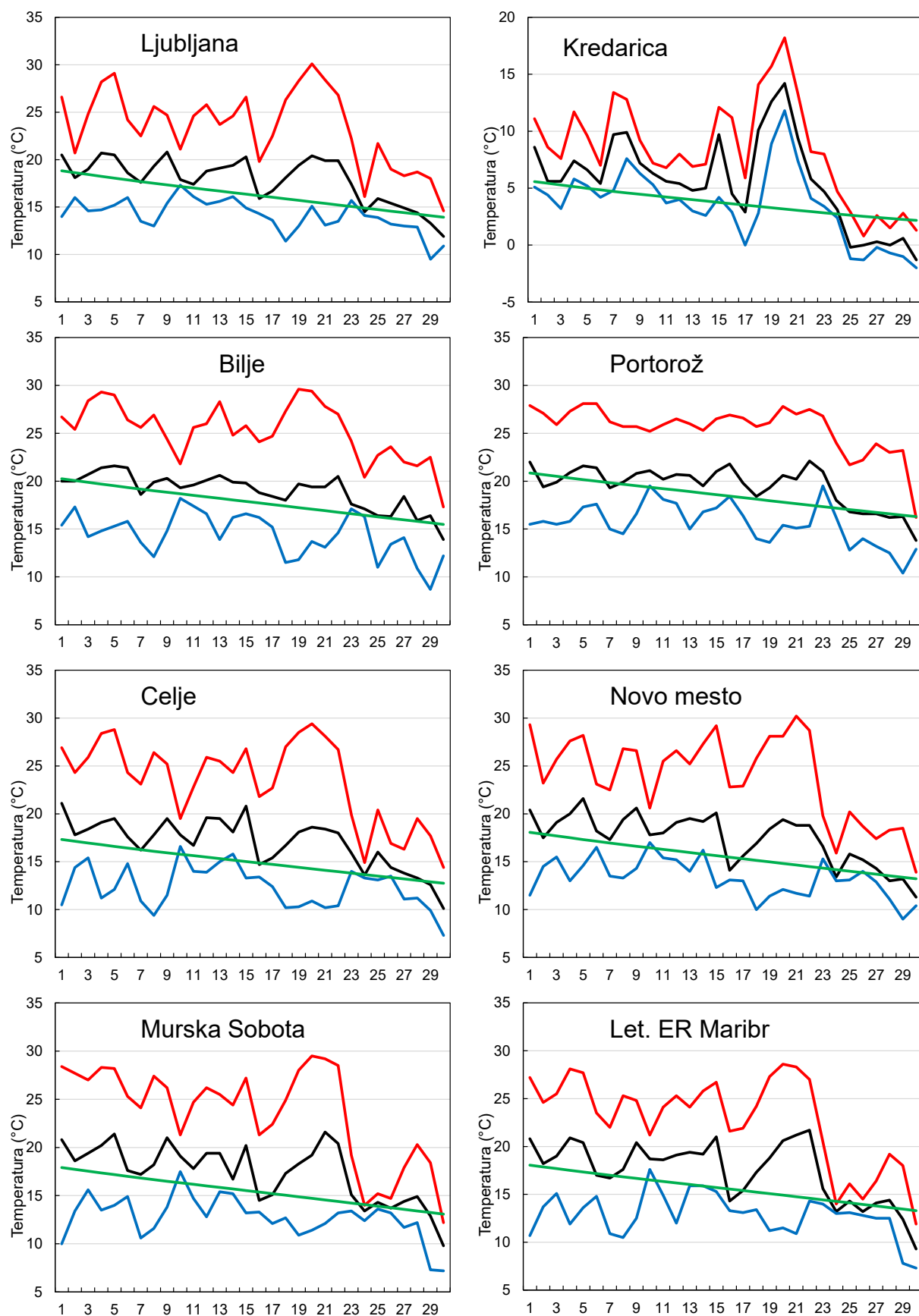
Na državni ravni mesečna statistika povprečne temperature in padavin kaže, da je bil tokratni september najbolj podoben septembru 1951, ki je bil nekoliko hladnejši in nekoliko bolj namočen od tokratnega.

Slika 9. Razsevni prikaz odklona temperature in odklona padavin za septembre v obdobju 1950–2025; modra barvna lestvica označuje časovno razdaljo, september 2025 je označen z rdečo barvo.

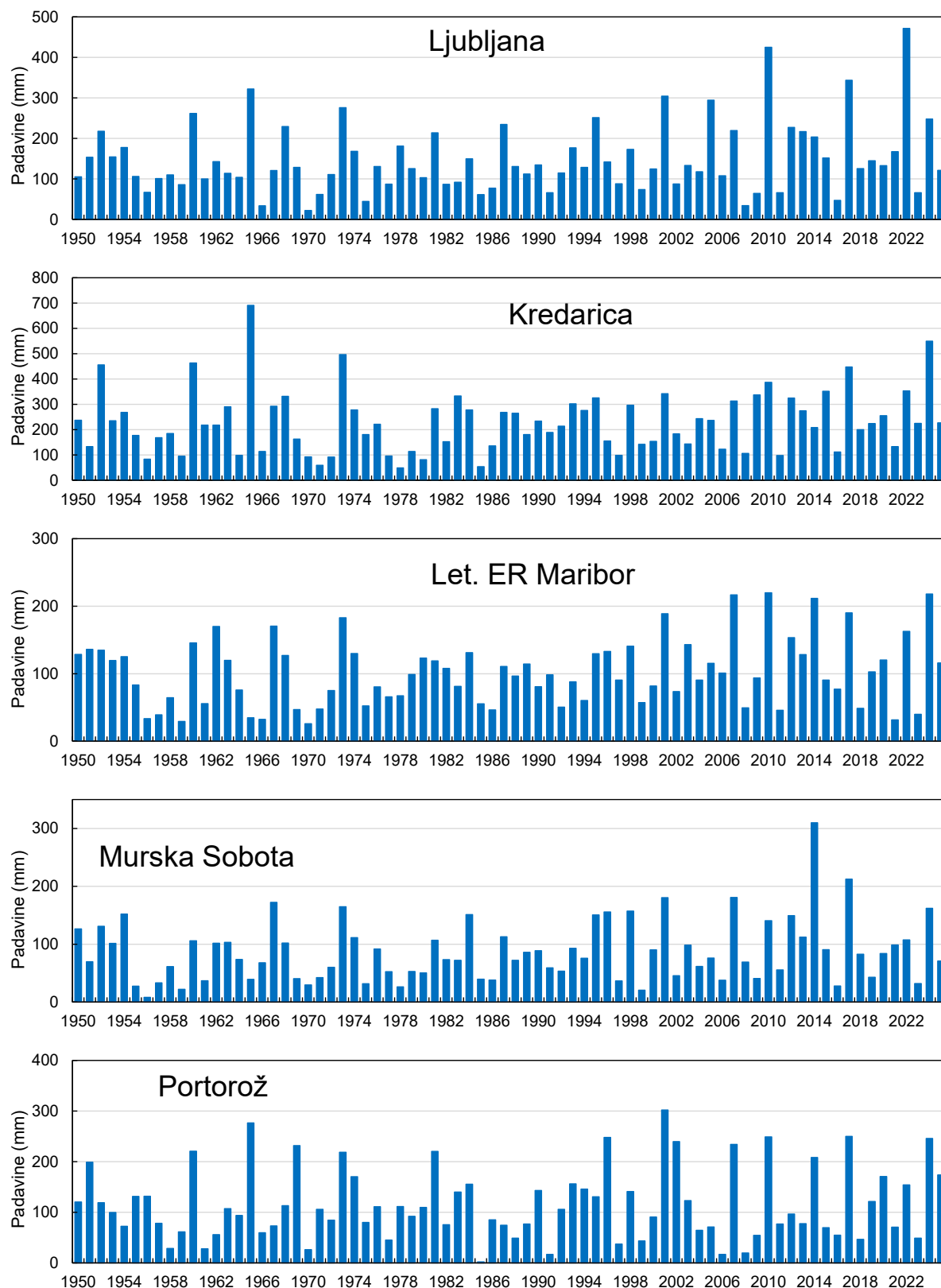
Figure 9. Temperature and precipitation anomaly for all September months in the period 1950–2025



Slika 10. Potek povprečne temperature zraka v septembru, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki
Figure 10. Mean air temperature in September



Slika 11. Najvišja (rdeča), povprečna (črna), najnižja (modra) temperatura ter normala (zelena), september 2025
 Figure 11. Maximum (red), mean (black) and minimum (blue) temperature and the normal (green), September 2025

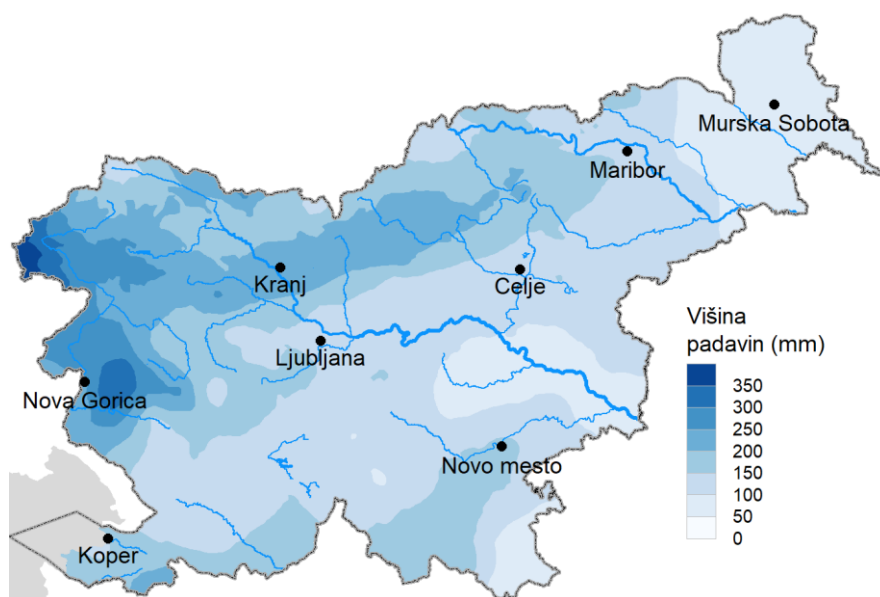


Slika 12. Septembrske padavine, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki
Figure 12. Precipitation in September

Septembra 2025 je bilo na državni ravni za 3 % manj padavin od normale. Vseh pet najbolj namočenih septembrov je v tem stoletju. Najbolj namočena sta bila septembra 2017 (kazalnik 207 %) in 2010

(kazalnik 204 %), sledita jima september 2022 (kazalnik 194 %) in september 2001 (kazalnik 183 %). Peti najbolj namočen je bil september 2024, normala je bila presežena za 67 %. Od sredine minulega stoletja je bil najmanj namočen september 1970, ko je padla le četrtina toliko padavin kot normalno. Septembrske padavine so nekoliko upadale do sedemdesetih let preteklega stoletja, od začetka osemdesetih let pa kažejo rahel naraščajoč trend, vendar je spremenljivost iz leta v leto velika.

Višina septembrskih padavin je prikazana na sliki 13. Padavine so bile zaradi prevladujočega konvektivnega značaja razporejene neenakomerno, največ so jih namerili v Breginjskem kotu, na merilni postaji Breginj je padlo 381 mm. Od tam je razmeroma ozek pas obilnejših padavin segal proti vzhodu nad Kranj in naprej vse do Velenja. Po obilnih padavinah je izstopal tudi Trnovski gozd, v Šempasu so namerili 350 mm, na Kaninu 326 mm, 305 mm v Lokvah in 302 mm v Zaloščah. V Slovenski Istri in na Notranjskem ob meji s Hrvaško ter na območju med Belo krajino in Dolenjsko do Novega mesta je padlo od 150 do 200 mm dežja.



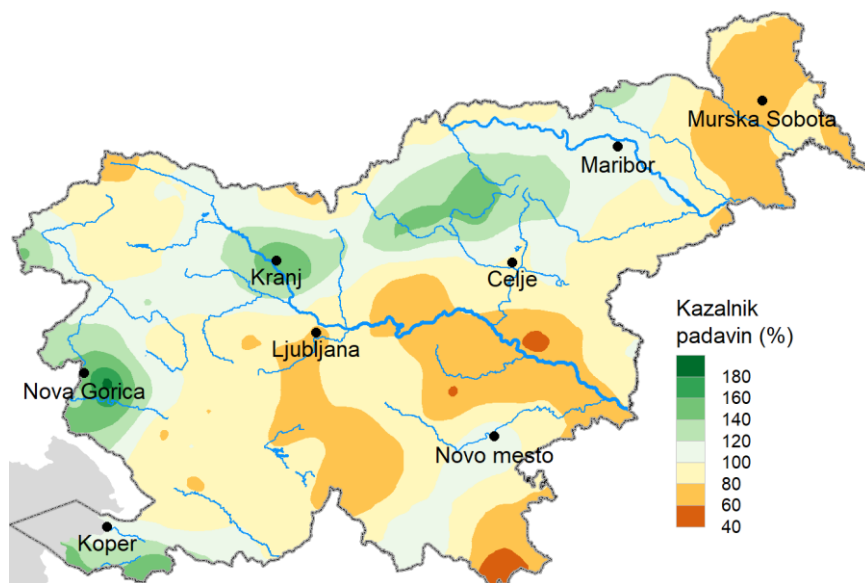
Najmanj dežja je bilo v Beli krajini, Zasavju in Pomurju, kjer so namerili od 50 do 100 mm; na merilni postaji Metni Vrh le 52 mm, med 70 in 75 mm pa na merilnih mestih Sinji Vrh, Lendava, Ivanovci in Malkovec.

Slika 13. Prikaz porazdelitve padavin septembra 2025
Figure 13. Precipitation amount, September 2025

Konvektivni značaj padavin se odraža tudi na razgibanem prostorskem prikazu kazalnika padavin. Padavine so vsaj za petino presegle normalo v Slovenski Istri, na Goriškem, v Breginjskem kotu, Kranju z okolico in delu Štajerske vzhodno od Kranja do Velenja.

Slika 14. Višina padavin septembra 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020

Figure 14. Precipitation amount in September 2025 compared with 1991–2020 normals



Največji presežek padavin nad normalo je bil v Šempasu, in sicer kar 93 %, v Zaloščah je bilo 70 % več padavin od normale, v Kranju 66 %. Za več kot petino so padavine zaostajale za normalo na skrajnem severozahodu države, v ozkem pasu južno od Ljubljane do meje s Hrvaško, v širokem pasu vzdolž reke Save južno od Ljubljane, v Beli krajini in večjem delu Pomurja.

Dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo največ na Voglu, našli so jih 14, na Kredarici jih je bilo 13. Najmanj takih dni je bilo na merilnih postajah Lendava in Kobilje, našli so jih po šest.



Slika 15. Cvetje v hladni in vlažni sivini sredogorja. Pernice, 27.september 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 15. Flowers in the cold and damp gray of the mid-mountains. Pernice; 27 September 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo v preglednico 1 vključili podatke o padavinah za nekatere merilne postaje, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo.

V Ljubljani je padlo 121 mm dežja, kar je 76 % normale. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjí lokaciji, je bilo najmanj padavin septembra 1970, namerili so le 22 mm, sledita septembra 1966 in 2008 (34 mm) in septembra 1975 (44 mm). Najbolj moker je bil september 2022 z 472 mm dežja, drugi najbolj moker september je bil leta 2010, in sicer z 425 mm, sledi mu september 2017 (344 mm), kot obilno namočeni izstopajo tudi septembri 1965 (322 mm), 2001 (304 mm) in 2005 (294 mm). V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.

Preglednica 1. Mesečni podatki o padavinah, september 2025
Table 1. Monthly precipitation data, September 2025

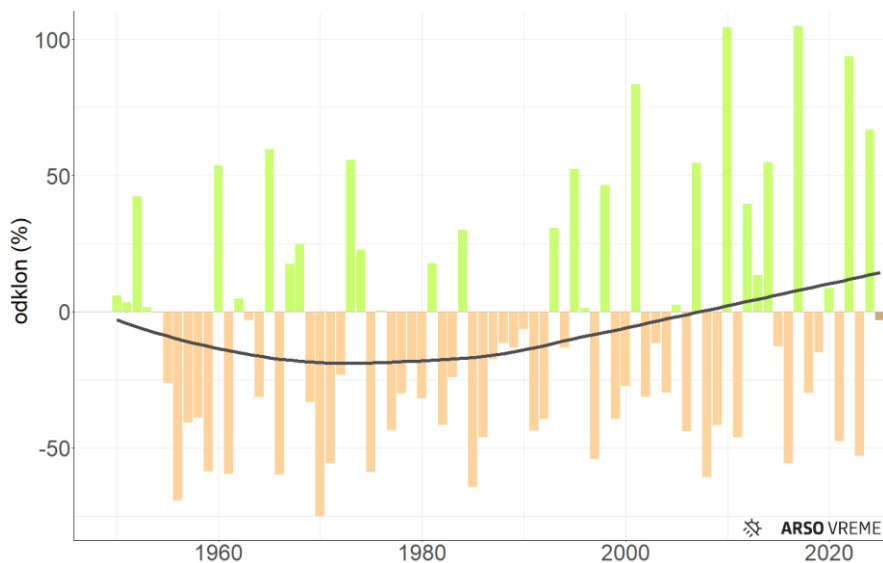
Postaja	NV	RR	RP	SD
Žiri	498	178	93	9
Let. JP Ljubljana	362	220	145	13
Zgornje Jezersko	876	140	78	13
Breginj	546	381	144	—
Vogel	1515	285	88	14
Lokve	956	305	127	12
Kneške Ravne	739	257	96	13
Babno Polje	755	126	73	8
Gornji Grad	428	236	140	8
Lendava	190	68	70	6
Kobilje	185	79	81	6



LEGENDA: LEGEND:

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

RR – precipitation (mm)
RP – precipitation compared to the normals
SD – number of days with precipitation ≥ 1 mm
NV – altitude (m)



Septembra 2025 so bili v Sloveniji trije dogodki z obilnejšimi padavinami. V nadaljevanju so na kratko povzeti, dodana je tudi povezava na podrobnejši opis na spletni strani ARSO.

Slika 16. Odklon septembrskih padavin na državni ravni od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020

Figure 16. September precipitation anomaly at national level, reference period 1991–2020

Okoli 18. ure 5. septembra so se v pasu od Jesenic do Brkinov pojavili nevihtni oblaki in se pomikali proti vzhodu ali severovzhodu. Že pred 19. uro je nastalo nekaj močnih neviht, ena od njih je predvsem Janče prizadela s točo. Nevihte so se v naslednjih urah selile proti vzhodu. Nevihte je spremljal zlasti močan naliv, ponekod tudi toča ali močnejši sunki vetra. Po 22. uri, ko je bilo težišče nevihtnega dogajanja od Kozjanskega do Halož, se je vremensko dogajanje začelo umirjati.

Veliko dežja, okoli 50 mm, je padlo na območju južnega Zasavja in od Gornjega Grada do Velenja. Drugod je bilo padavin večinoma do 20 mm. Na območjih najobilnejših padavin je padal zmeren do močan dež, ki je trajal približno eno uro. Višina padavin za izbrane časovne intervale je na nekaj merilnih mestih dosegla nekajdesetletno povratno dobo. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 5. septembra 2025« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-5sep2025.pdf

Od jutra 10. do jutra 12. septembra je v večjem delu Slovenije padlo med 40 in 150 mm dežja, na severovzhodu in jugozahodu okoli 30 mm, ponekod južno od Kočevja in krajevno tudi v Julijskih Alpah nad 150 mm. Glavnina padavin je bila skoraj povsod 10. avgusta čez dan, dan prej in kasneje pa večinoma ni bilo obilnejšega dežja. Nekajurno deževje 10. septembra popoldne je bilo zlasti na Kočevskem izjemno obilno, petletno in višjo povratno dobo so padavine dosegle še na nekaj drugih merilnih mestih. Naslednji dan so ob nevihtah izmerili nekaj izrazitih nalivov, na merilnih mestih Kranj, Nanos in Marinča vas so dosegli vsaj nekajletno povratno dobo. Več o tem padavinskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Obilne padavine 10. in 11. septembra 2025« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/obilne-padavine-10-11sep2025.pdf

Glavnina dežja je 16. septembra padla v pasovih posameznih močnih neviht ali na istem mestu obnavljajočih se ploh in neviht. Največ padavin, okoli 100 mm, je bilo v pasu južno in vzhodno od Nove Gorice. V večjem delu Slovenije je padlo od 10 do 50 mm, na manjših območjih pa manj kot 5 mm. Le v Novem mestu je bil naliv izjemen, skupna višina padavin v nalivu sicer ni bila izjemna, a je bila izjemna jakost naliva. V 10 minutah je padlo 34,5 mm dežja, kar ustreza povratni dobi okoli 50 let. Glavnina teh padavin, skoraj 25 mm, je padla v zgolj treh minutah. V petminutnem časovnem intervalu od 13.50 do 13.55 je padlo 29,4 mm, kar je ena najvišjih do zdaj izmerjenih vrednosti v Sloveniji. Več o teh neurjih si lahko preberete v poročilu »Neurja 16. septembra 2025« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-16sep2025.pdf

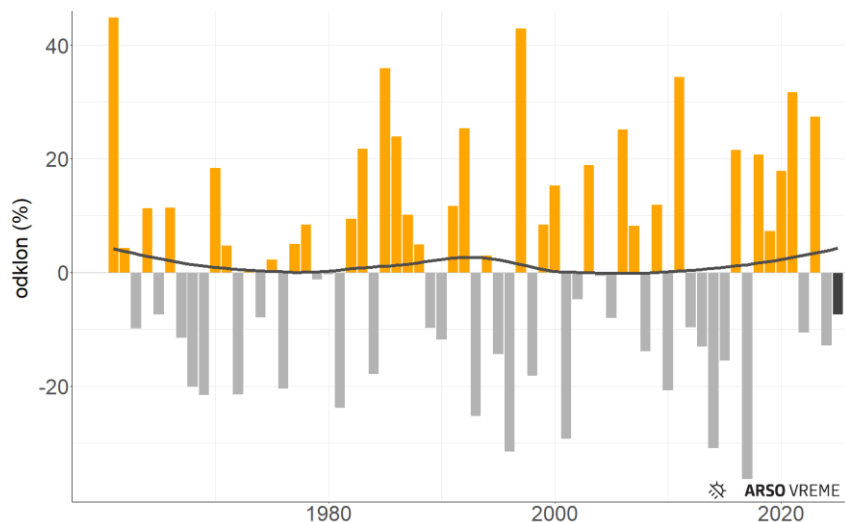
Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici, in sicer 107 ur. Najbolj sončno je bilo v Portorožu, kjer je sonce sijalo 236 ur. Med 200 in 210 ur sončnega vremena je bilo v Biljah in Tomaju.



Slika 17. Vodotoki so septembra ohranjali toploto. Ljubljanica v Ljubljani. 7. september 2024 (foto: Tanja Cegnar)
Figure 17. Rivers retained heat in September. Ljubljanica in Ljubljana; 7 September 2025 (Photo: Tanja Cegnar)

Na sliki 21 je shematsko prikazano septembrsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Na Goriškem, v Slovenski Istri in Beli krajini je bila normala nekoliko presežena, najbolj v Portorožu, in sicer za 6 %. V širokem pasu na zahodu, jugu in vzhodu je bilo od 90 do 100 % toliko sončnega vremena kot normalno, drugod je bil primanjkljaj večji, in sicer do petine normale. September 2025 je bil na državni ravni slabše osončen od normale, sončnega vremena je bilo za 93 % normale.

Na državni ravni je bilo največ sončnega vremena septembra 1961 (47 % več od normale), sledi september 1997 s 43 % presežkom. Najbolj sivi so bili septembri 2017 (64 % normale), 1996 (68 %) in 2014 (69 %).

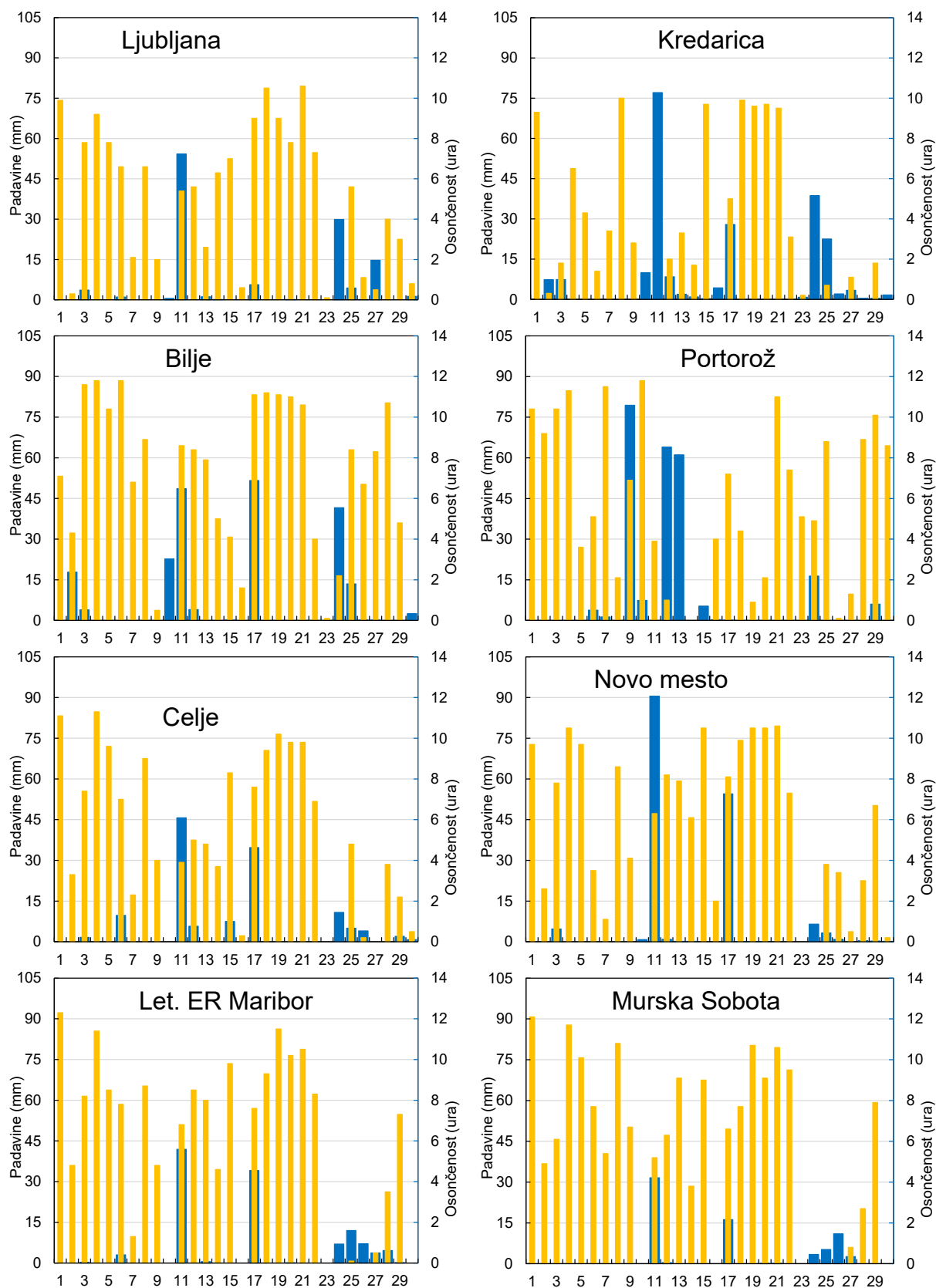


Od leta 1961 dalje ni statistično pomembnega linearnega trenda osončenosti.

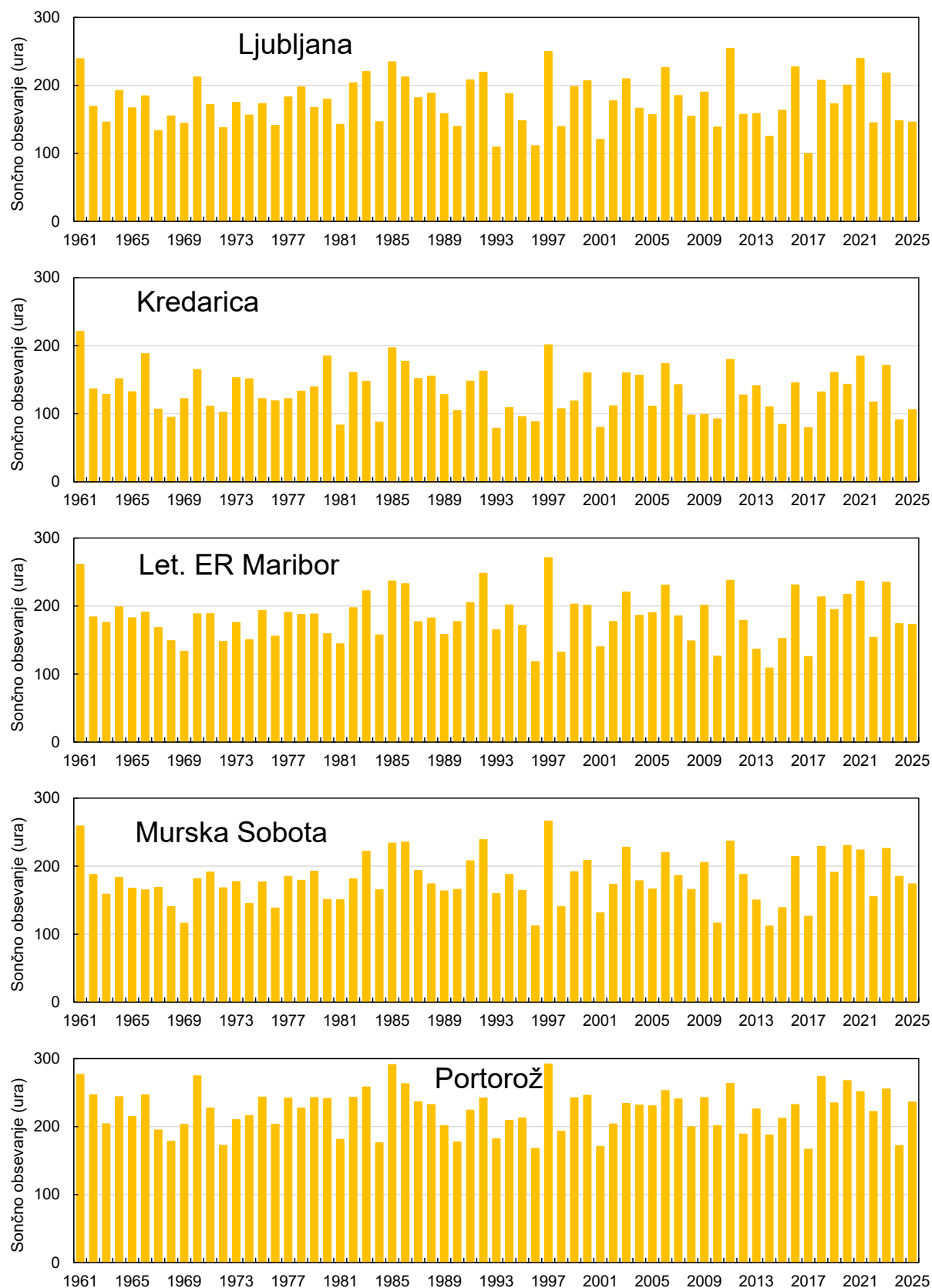
Slika 18. Odklon septembrskega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020
Figure 18. September sunshine duration anomaly at national level, reference period 1991–2020

Sonce je v Ljubljani sijalo 146 ur, kar je 85 % normale. Najbolj sončen je bil september 2011 (254 ur), drugi najbolj sončen je bil september 1997 (250 ur), tretje mesto si delita septembra 2021 in 1961 z 239 urami. Najmanj sončnega vremena je bilo v prestolnici septembra 2017 (100 ur), le malo več sončnega vremena je bilo septembra 1993 (109 ur), med bolj sive spada še september 1996 (111 ur).

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ takih dni, in sicer 15, je bilo na Obali. V Biljah so našli deset jasnih dni, osem v Novem mestu, po šest pa v Črnomlju/Dobliče in Murski Soboti. Le dva jasna dneva so zapisali v Slovenj Gradcu in v Ljubljani.



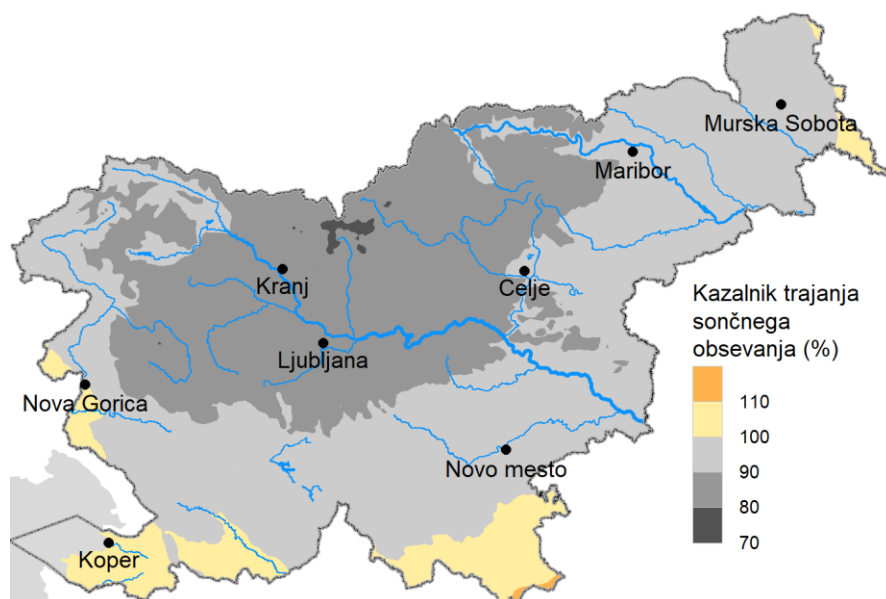
Slika 19. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) septembra 2025 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
Figure 19. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, September 2025



Slika 20. Trajanje sončnega obsevanja, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki
Figure 20. Sunshine duration

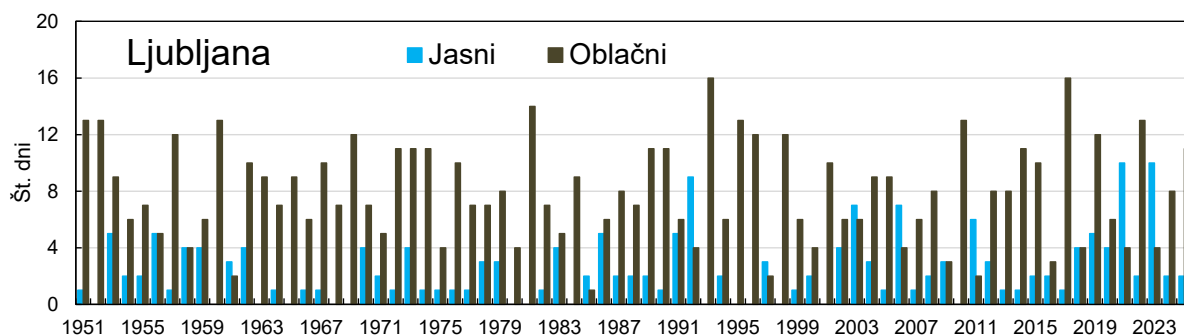
V prestolnici (slika 22) je bilo od sredine minullega stoletja 15 septembrov brez jasnega dneva.

Slika 21. Trajanje sončnega obsevanja septembra 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 21. Bright sunshine duration in September 2025 compared with 1991–2020 normals



Septembra 2023 in 2021 je bilo v Ljubljani po deset jasnih dni, kar je največ do zdaj. Z veliko jasnimi dnevi izstopa tudi september 1992, ko so jih našteali devet.

Oblačen je dan z oblačnostjo nad štiri petine. Na Obali sta bila le dva oblačna dneva, v Biljah štirje, v Novem mestu pet, na Bizeljskem in v Murski Soboti je bilo po devet takih dni. Največ oblačnih dni je bilo na Kredarici, našteali so jih 14, v Slovenj Gradcu 12, na Letališču ER Maribor in v Ljubljani je bilo po 11 takih dni. V prestolnici je bil septembra 1985 oblačen le en dan, po 16 takih dni je bilo v septembrih 2017 in 1993.



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

Najmanjša povprečna oblačnost je bila na Obali, kjer so oblaki v povprečju prekrivali 2,8 desetina neba, na Goriškem štiri desetine. Najbolj oblačen je bil september v visokogorju, na Kredarici je bila povprečna oblačnost sedem desetina.

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 23) 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.

V Ljubljani je jugozahodnik s sosednjima smerema pihal v 18 % terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema je pripadlo 35 %. Na Kredarici je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 36 %, jugovzhodnik s sosednjima smerema pa v 42 %.

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, september 2025
Table 2. Monthly meteorological data, September 2025

Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	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	5,7	2,1	8,3	3,6	18,2	20	-2,0	30	6	0	417	106	85	7,0	14	3	227	96	13	3	22	6	1	25	754,8	6,9
Rateče	864	13,8	2,0	20,0	9,4	26,5	21	3,4	29	0	4	68	162	94	—	—	—	175	98	9	1	2	0	0	—	—	—
Bilje	55	19,0	1,4	25,3	14,4	29,6	19	8,7	29	0	17	0	209	104	4,0	4	10	206	124	9	4	0	0	0	—	1010,6	17,2
Postojna	538	15,4	1,3	21,6	10,9	27,5	20	7,1	19	0	5	19	187	100	6,0	10	5	133	82	9	1	2	0	0	—	956,0	14,9
Kočevje	468	15,1	1,8	22,4	10,8	30,5	20	6,3	29	0	12	29	—	—	—	—	—	143	92	7	2	—	0	0	—	—	—
Ljubljana	299	17,9	1,7	23,5	14,2	30,1	20	9,5	29	0	11	8	146	85	6,3	11	2	121	76	9	4	8	0	0	—	983,2	16,1
Bizeljsko	175	17,7	1,9	24,2	12,9	29,5	5	8,4	29	0	15	9	—	—	6,4	9	0	112	102	10	2	15	0	0	—	—	—
Novo mesto	220	17,4	2,0	23,9	13,3	30,2	21	9,0	29	0	16	9	173	95	4,8	5	8	164	120	5	1	11	0	0	—	992,5	16,3
Črnomelj/Dobliče	157	18,0	2,2	24,8	13,3	30,5	21	9,1	18	0	17	8	—	—	5,5	10	6	100	69	8	1	7	0	0	—	999,9	17,1
Celje	242	17,0	2,2	23,4	12,3	29,4	20	7,3	30	0	14	10	156	90	—	—	—	128	96	10	4	3	0	0	—	989,8	16,2
Let. ER Maribor	264	17,4	1,9	22,8	12,9	28,6	20	7,3	30	0	12	11	173	95	5,7	11	4	116	102	8	0	1	0	0	—	987,2	15,7
Slovenj Gradec	444	16,0	2,2	22,0	11,5	27,7	20	7,6	30	0	8	20	146	86	6,6	12	2	193	150	12	1	—	—	—	—	—	—
Murska Sobota	187	17,4	2,1	23,6	12,8	29,5	20	7,2	30	0	15	10	174	96	5,0	9	6	71	73	6	—	—	—	—	—	996,4	15,8
Lesce	509	15,9	1,8	21,2	11,9	27,5	20	7,5	29	0	6	10	—	—	—	—	—	162	110	11	4	—	—	—	—	959,3	14,9
Portorož	2	19,5	1,2	25,5	15,6	28,1	5	10,4	29	0	23	0	236	106	2,8	2	15	174	143	9	6	0	0	0	—	1016,0	18,0

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 ($^{\circ}\text{C}$)	TD	– temperaturni primanjkljaj	SN	– število dni z nevihtami
TOD	– temperaturni odklon od povprečja ($^{\circ}\text{C}$)	OBS	– število ur sončnega obsevanja	SG	– število dni z meglo
TX	– povprečni temperaturni maksimum ($^{\circ}\text{C}$)	RO	– sončno obsevanje v % od povprečja	SS	– število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
TM	– povprečni temperaturni minimum ($^{\circ}\text{C}$)	PO	– povprečna oblačnost (v desetinah)	SSX	– maksimalna višina snežne odeje (cm)
TAX	– absolutni temperaturni maksimum ($^{\circ}\text{C}$)	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 ($^{\circ}\text{C}$)	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 dnevnih razlik med temperaturo 20 °C in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka 12 °C ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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

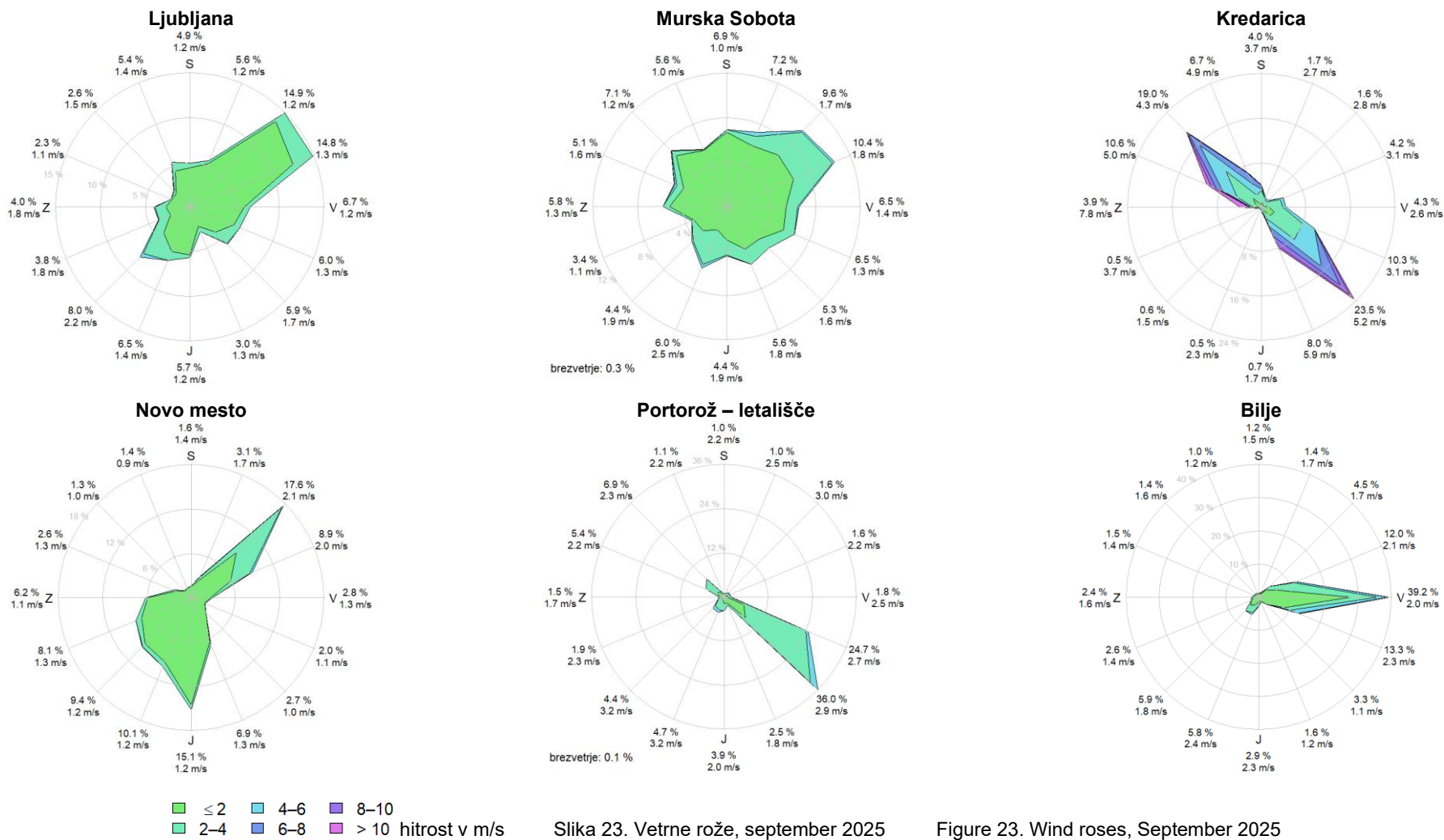


Figure 23. Wind roses, September 2025

V Novem mestu je južni veter s sosednjima smerema pihal v 32 %, severovzhodnik s sosednjima smerema je bil zastopan s 30 %. V Portorožu je izrazito prevladoval jugovzhodni veter, skupaj z vzhodjugovzhodnikom sta pihala v 61 % terminov. V Biljah je močno, kar v 64 %, prevladoval vzhodnik s sosednjima smerema. V Murski Soboti je bil veter po smereh razporejen dokaj enakomerno.

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečne povprečne temperature in padavin od povprečja 1991–2020, september 2025

Table 3. Deviations of decades and monthly mean temperature and precipitation the average values 1991–2020, September 2025

Postaja	Temperatura zraka				Padavine			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Let. JP Ljubljana	1,9	2,6	1,8	2,1	50	151	237	145
Rateče	2,2	2,7	1,1	2,0	30	142	115	98
Bilje	1,2	1,7	1,2	1,4	110	145	107	124
Postojna	1,4	1,7	0,7	1,3	63	125	41	82
Kočevje	1,9	2,1	1,5	1,8	22	173	46	92
Ljubljana	1,8	2,3	1,1	1,7	11	95	116	76
Bizeljsko	2,3	2,1	1,3	1,9	20	200	27	102
Novo mesto	2,5	2,4	1,1	2,0	12	264	33	120
Črnomelj/Dobliče	2,3	2,7	1,6	2,2	26	114	51	69
Celje	2,4	2,9	1,3	2,2	27	159	73	96
Let. ER Maribor	2,2	2,8	0,9	1,9	10	159	126	102
Slovenj Gradec	1,8	3,2	1,5	2,2	73	162	236	150
Murska Sobota	2,8	2,3	1,2	2,1	0	116	93	73
Lesce	1,8	2,4	1,2	1,8	30	145	140	110
Portorož	0,9	1,7	1,0	1,2	425	71	71	143

LEGENDA:

Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1991–2020 (°C)
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1991–2020 (%)
 I., II., III., M – tretjine in mesec

LEGEND:

Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)
 Padavine – precipitation compared to the 1991–2020 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month



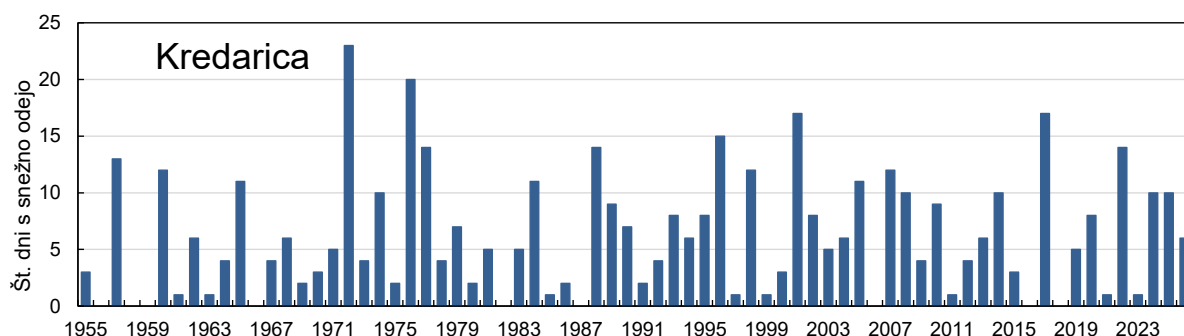
Slika 24. Mavrica nad Koprom; 27. september 2025 (foto: Tanja Cegnar)
 Figure 24. Rainbow above Koper, 27 September 2025 (Photo: Tanja Cegnar)

Prva tretjina septembra je bila toplejša od normale, v Murski Soboti je bil presežek nad normalo 2,8 °C, v Portorožu pa le 0,9 °C. Padavine so bile zelo neenakomerno porazdeljene, v Murski Soboti padavin ni bilo, v Biljah so normalo presegle za desetino, izstopa pa Portorož, kjer je padlo 425 % toliko dežja kot

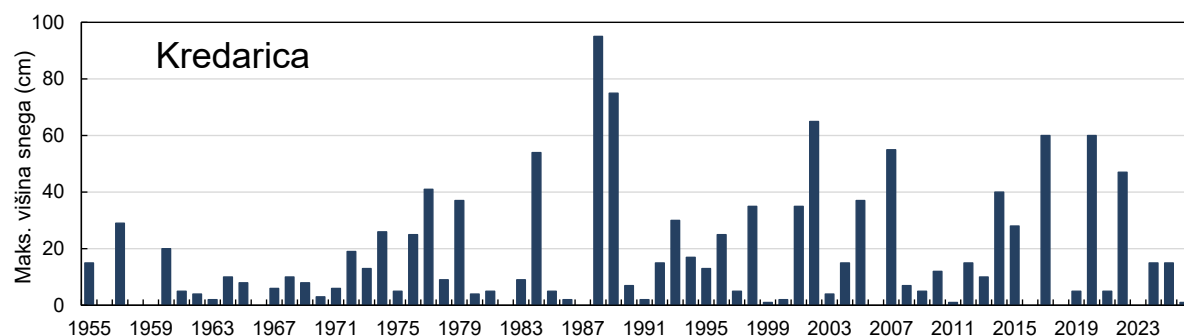
normalno. Osrednja tretjina meseca je bila toplejša od normale, v Biljah, Postojni in Portorožu je bil presežek nad normalo 1,7 °C, v Slovenj Gradcu pa kar 3,2 °C. Le tu in tam je bilo padavin manj od normale, na veliki večini merilnih postaj jih je bilo več od normale, v Novem mestu je padlo 264 % toliko dežja kot normalno.

Tudi zadnja tretjina septembra je bila nadpovprečno topla, odklon je bil v Postojni 0,7 °C, na merilni postaji na Letališču JP Ljubljana pa 1,8 °C. Padavine so bile porazdeljene zelo neenakomerno, na Bizeljskem so namerili približno četrtno normalnih padavin, na Letališču JP Ljubljana in v Slovenj Gradcu pa je bilo dežja več kot dvakrat toliko kot normalno.

Odkar redno opravljamo meritve na Kredarici še noben september snežna odeja ni prekrivala tal vse septembrske dni. Tokrat so prisotnost snežne odeje zapisali v šestih dnevih. Snežna odeja je na Kredarici najdlje obležala septembra leta 1972, in sicer 23 dni, septembra 1976 je bilo 20 dni s snežno odejo, v letih 2001 in 2017 je sneg prekrival tla 17 dni, med septembre z obstojnejšo snežno odejo se uvršča še september 1996 s 15 dnevi.



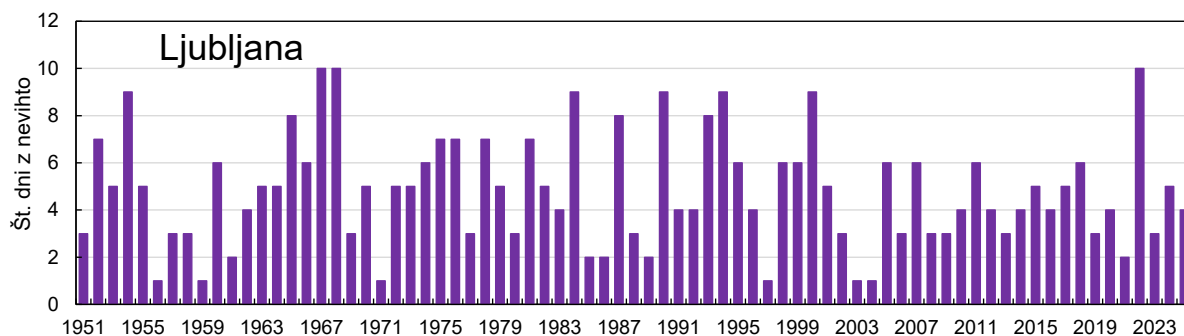
Slika 25. Število dni s snežno odejo septembra
Figure 25. Number of days with snow cover in September



Slika 26. Največja debelina snežne odeje v septembru
Figure 26. Maximum snow cover depth in September

Na Kredarici je bilo šest dni s snežno odejo, a je bila debela le en centimeter. Najdebelejšo snežno odejo so na Kredarici namerili v septembrskih 1988 (95 cm), 1989 (75 cm), 2002 (65 cm), v septembrskih 2017 in 2020 je bila najvišja snežna odeja debela 60 cm, med septembre z debelejšo snežno odejo se uvrščata še septembra 2007 (55 cm) in 1984 (54 cm). Na Kredarici septembra že nekajkrat ni bilo strnjene snežne odeje, v bližnji preteklosti je bilo tako v septembrskih 2016 in 2018 ter 2023.

Število dni z nevihto doseže vrh junija in julija, avgusta se običajno ozračje nekoliko umirja, septembra pa navadno število neviht že opazno upade. Šest nevihtnih dni je bilo v Portorožu, po štiri so našli v Biljah, Celju, na Lisci in v Ljubljani. Na Kredarici so opazili nevihtno dejavnost v treh dnevih, po dva nevihtna dneva pa so zapisali v Kočevju in na Bizeljskem. Po en tak dan je bil v Novem mestu, Črnomlju/Dobličah, Slovenj Gradcu in Postojni.



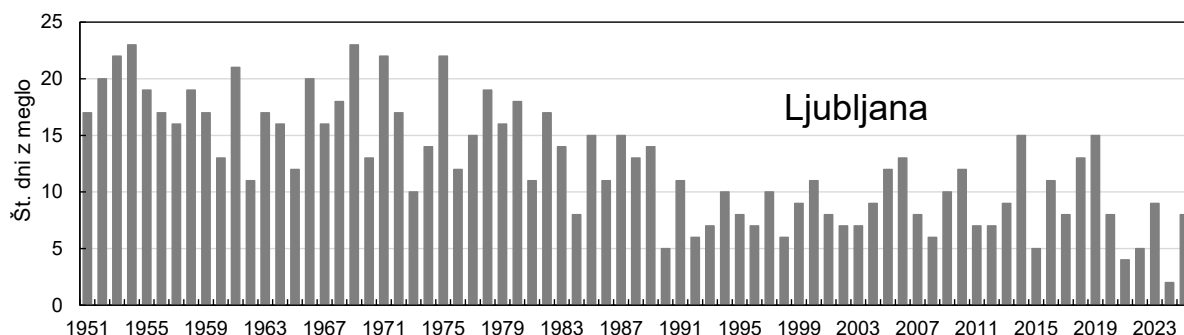
Slika 27. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v septembru
Figure 27. Number of days with thunderstorms in September



Na Kredarici so zapisali 22 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. Na Bizeljskem so meglo opazili v petnajstih dnevih, v Novem mestu v enajstih, v Črnomlju/Dobličah v sedmih in v Ratečah v dveh dnevih. Samodejne meteorološke postaje podatka o pojavu megle ne zagotavljajo.

Slika 28. Megleno jutro po obilnem deževju na Ljubljanskem barju. Okolice Škofljice, 11. september 2025 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 28. A foggy morning after heavy rain in Ljubljansko barje, 11 September 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

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 sprememljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani je bilo tokrat osem dni z opaženo meglo. Od sredine minulega stoletja še ni bilo septembra brez megle; dva dneva z zapisano meglo sta bila septembra 2024, štirje pa v septembru 2021, po pet jih je bilo v letih 1990 in 2015 ter 2022, največ, kar 23 takih dni, je bilo v septembrih 1954 in 1969.

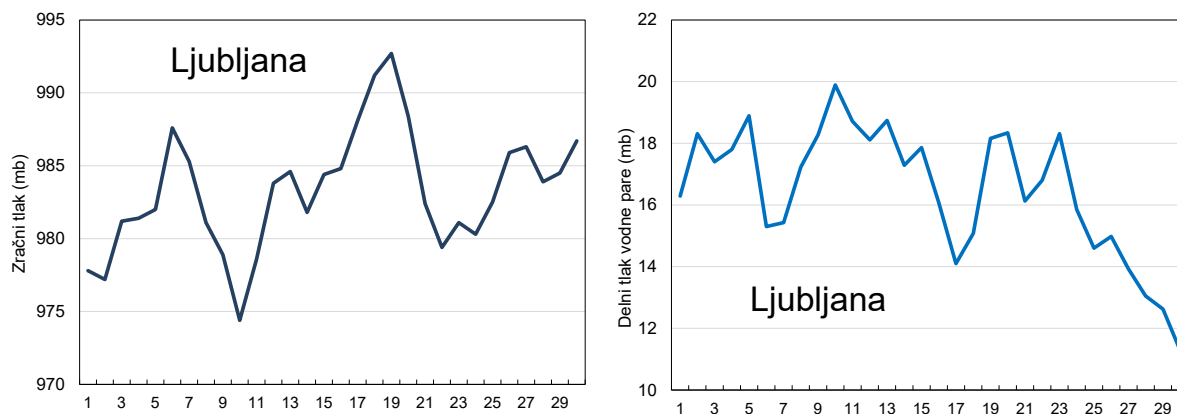


Slika 29. Število dni z meglo v septembru
Figure 29. Number of foggy days in September

Na sliki 30 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. V začetku meseca je zračni tlak naraščal do 6. dne, ko je bilo dnevno povprečje 987,6 mb, sledilo je hitro znižanje na 974,4 mb 10.

septembra. Najvišje je bilo dnevno povprečje 19. dne z 992,7 mb, nato se je zračni tlak dokaj hitro znižal na 979,4 mb 22. dne. Mesec se je iztekkel z dnevnim povprečjem zračnega tlaka 986,7 mb.

Na sliki 30 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Največ vodne pare je bilo v zraku 10. septembra, dnevno povprečje je bilo 19,9 mb. Najmanj vodne pare je zrak vseboval zadnji dan meseca, dnevno povprečje tlaka vodne pare je bilo 11,3 mb.



Slika 30. Potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka in delnega tlaka vodne pare, september 2025
Figure 30. Mean daily air pressure and mean daily vapour pressure, September 2025

SUMMARY

At the national level, September 2024 was 1.9 °C warmer than the normal, precipitation was 97 % of the normal and there was 93 % as much sunny weather as the normal.

Average September temperatures were above the normal across the entire country. The smallest anomaly was recorded in Primorska and a smaller part of western Notranjska, where most anomalies ranged between 1.0 and 1.3 °C. In roughly half of Slovenia, the anomaly was between 1.5 and 2.0 °C, while in Bela krajina, parts of Dolenjska and Štajerska, as well as in Koroška the anomaly was between 2.0 to 2.4 °C.

The highest amount of precipitation was recorded in the Breginjski kot, where the Breginj weather station measured an impressive 381 mm. From there, the area of heavier rainfall extended eastward, passing over Kranj and reaching as far as Velenje. Trnovski gozd also stood out, with several stations reporting more than 300 mm of precipitation. In Slovenska Istra, in the Notranjska region along the Croatian border, and in the area stretching from Bela krajina through Dolenjska to Novo mesto, rainfall totals ranged between 150 and 200 mm. The lowest amounts, between 50 and 100 mm, were measured in Bela krajina, Zasavje, and Pomurje.

Precipitation exceeded the normal by at least 20 % in Slovenian Istria, the Goriška region, the Breginjski kot, and the swath between Kranj and Velenje. The largest surplus was observed in Šempas, where rainfall was 93 % above the normal. In Zalošče, the anomaly reached 70 %, and in Kranj, 66 %. On the other hand, precipitation was more than 20 % below the normal in the far northwest of the country, in a narrow belt south of Ljubljana to the Croatian border, along the Sava River south of Ljubljana, in Bela krajina, and across much of Pomurje.

Three notable heavy rainfall events occurred during the month of September 2025.

More sunshine than usual was recorded in the Goriška region, Slovenska Istra, and Bela krajina. The highest positive anomaly in sunshine duration was observed in Portorož, where values were 6 % above the normal. In a broad area across western, southern, and eastern Slovenia, sunshine levels ranged between 90 % and 100 % of the normal. Elsewhere, the deficit was more pronounced, sunshine duration was up to 20 % below the normal.

At Kredarica, snow cover was present for six days, although the depth did not exceed one centimeter.



Slika 31. Namočena tla in toplo vreme sta ustvarila ugodne razmere za rast gob (levo); Gradišče nad Stično, 13. september 2025. Jesensko vreme v okolici Škofljice (desno), 26 september 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 31. Wet soil and warm weather created favorable conditions for mushroom growth (left); Gradišče nad Stično, 13 September 2025. Autumn weather in the Škofljica area, 26 September 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Abbreviations in the Table 2:

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

RAZVOJ VREMENA V SEPTEMBRU 2025

Weather development in September 2025

Timotej Kozelj

1. september

Sončno, na zahodu spremenljivo s kakšno ploho

Nad Atlantikom je bilo območje nizkega zračnega tlaka, nad zahodnim Sredozemljem plitek ciklon. Vremenska fronta je dosegla Alpe in se je počasi pomikala proti vzhodu. Pred njo je k nam od jugozahoda dotekal postopno bolj vlažen zrak. Bilo je povečini sončno, le na zahodu je bilo spremenljivo oblačno s kakšno ploho. Najvišja dnevna temperatura je bila od 23 do 28 °C.

2. september

Na zahodu precej oblačno, na vzhodu več sonca, plohe in nevihte, veter južnih in zahodnih smeri

Iznad Atlantika je nad srednjo Evropo in severno Sredozemlje segalo območje nizkega zračnega tlaka. Vremenska fronta se je pomikala čez zahodne Alpe in osrednje Sredozemlje proti vzhodu. V višinah je k nam dotekal vlažen in postopno nekoliko hladnejši zrak. Na zahodu države je bilo spremenljivo do pretežno oblačno. Plohe in nevihte so se od zahoda širile proti vzhodu. Na vzhodu je bilo vmes tudi nekaj sonca, plohe in nevihte pa so bile tam manj pogoste. Ponekod je pihal veter južnih do zahodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 28, na severozahodu okoli 20 °C.

3. in 4. september

Razjasnitev, precej jasno, megla

Po prehodu vremenske fronte se je nad Alpam in našimi kraji zgradilo šibko območje visokega zračnega tlaka. S šibkimi vetrovi vzhodnih smeri je k nam dotekal nekoliko hladnejši in dokaj suh zrak. Prvi dan je bilo zjutraj in dopoldne v notranjosti še kar nekaj oblačnosti, ponekod je bilo še nekaj dežja. Na zahodu pa je bilo že jasno. Čez dan se je tudi v notranjosti zjasnilo. Drugi dan je bilo precej jasno z nekaj kopastimi oblaki. Zjutraj in dopoldne je bila ponekod po kotlinah in nižinah megla. Najvišja dnevna temperatura je bila 22 do 29 °C.

5. september

Sprva dokaj jasno, pooblačitev, plohe in nevihte, neurja

Od Skandinavije do Alp je segala hladna fronta, ki je naše kraje prešla v večernem času. Pred njo je k nam z jugozahodnimi vetrovi v višinah dotekal topel zrak (slike 2–4). Do sredine dneva je bilo precej jasno, le zjutraj je bila ponekod po kotlinah megla. Pozno popoldne so v osrednjih krajih začele nastajati nevihte, ki so potovale proti severovzhodu. Vmes je bila tudi kakšna močnejša. Ponoči se je ozračje večinoma umirilo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 29, na severozahodu okoli 23 °C. Več o neurjih 5. septembra:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-5sep2025.pdf

6. september

Na Primorskem ob šibki burji sončno, drugod bolj oblačno

Nad Alpam in srednjo Evropo se je krepilo območje visokega zračnega tlaka. Od severovzhoda je k nam dotekal nekoliko hladnejši in prehodno bolj vlažen zrak. Na Primorskem je bilo ob šibki burji večinoma jasno. V notranjosti je bilo sprva zmerno do pretežno oblačno, čez dan pa se je postopno zjasnilo,

najkasneje na jugovzhodu. Najvišja dnevna temperatura je bila od 20 do 25, na Goriškem in v Slovenski Istri okoli 28 °C.

7. september

Deloma sončno s precej gosto koprenasto oblačnostjo

Nad našimi kraji se je zadrževalo šibko območje visokega zračnega tlaka. S šibkimi vetrovi vzhodnih smeri je k nam dotekal postopno toplejši in nekoliko bolj suh zrak. Bilo je deloma sončno s koprenasto oblačnostjo, ki je bila občasno precej gosta. Popoldne se je ta še nekoliko zgostila. Najvišja dnevna temperatura je bila od 21 in 25, na Goriškem in v Slovenski Istri do 27 °C.

8. september

Dokaj jasno, megla, koprenasta oblačnost

Naši kraji so bili pod vplivom šibkega območja visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od zahoda dotekal postopno bolj vlažen zrak. Sprva je bilo precej jasno, zjutraj je bila po nekaterih nižinah megla. Čez dan in popoldne se je od zahoda povečevala visoka koprenasta oblačnost. Najvišja dnevna temperatura je bila od 23 do 27 °C.

9. - 11. september

Spremenljivo in nestanovitno, vremenska fronta, plohe in nevihte, dolgotrajni nalivi, veter vzhodnih in južnih smeri, jugo

Nad Sredozemljem je bilo plitko območje visokega zračnega tlaka, ki se je drugi dan pomaknilo nad severno Italijo. Tretji dan pa je bilo nad večjim delom Evrope območje nizkega zračnega tlaka. Vremenska fronta je prvi dan segala od Severnega morja do zahodnih Alp in zahodnega Sredozemlja, drugi dan pa je oslABLJENA dosegla vzhodne Alpe in tudi naše kraje. K nam je sprva z jugozahodnimi, nato z južnimi in nazadnje z zahodnimi vetrovi dotekal topel in zelo vlažen zrak (slike 5–7). Prvi dan je bilo sprva delno jasno, zjutraj je bilo nekaj megle po nižinah. Čez dan je oblačnost od zahoda naraščala, popoldne so na Primorskem in Notranjskem začele nastajati krajevne plohe in posamezne nevihte. Zvečer in ponoči se je na zahodu nevihtno dogajanje okrepilo in postopno širilo proti vzhodu. Drugi dan je bilo oblačno s padavinami, vmes so bile tudi posamezne nevihte z dolgotrajnejšimi nalivi. Proti večeru se je povsod, razen na zahodu, ozračje postopno umirilo. Tretji dan je bilo spremenljivo do pretežno oblačno, nastale so posamezne plohe, ki so do večera večinoma ponehale. Prvi dan je zapihal veter južnih smeri, drugi dan pa je pihal veter vzhodnih smeri, ob morju jugo. Najvišja dnevna temperatura se je prvi dan gibala od 21 do 26, drugi dan od 17 do 22, tretji dan pa od 19 do 25 °C. Več o obilnih padavinah 10. in 11. septembra:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/obilne-padavine-10-11sep2025.pdf

12. september

Deloma sončno, megla, kratkotrajne plohe

Nad jugozahodno in jugovzhodno Evropo je bilo šibko območje visokega zračnega tlaka. Zahodnim Alpam se je iznad Biskajskega zaliva bližala hladna fronta. S šibkim jugozahodnim vetrom je k nam dotekal razmeroma vlažen in topel zrak. Bilo je deloma sončno z občasno povečano oblačnostjo. Zjutraj in deloma dopoldne je bila po nižinah še megla. Popoldne so nastale kratkotrajne krajevne plohe. Najvišja dnevna temperatura je bila od 21 do 26 °C.

13. in 14. september

Na Primorskem večinoma sončno, drugod več oblačnosti, dež, prehod fronte, plohe, severni veter

Šibko območje visokega zračnega tlaka nad našimi kraji je postopno slabelo. Hladna fronta je dosegla severne in zahodne Alpe in nas je prešla v noči na 14. september. Pred fronto je k nam od jugozahoda

dotekal razmeroma topel in vlažen zrak. Nato pa je od severovzhoda k nam začel dotekati hladnejši zrak. Na Primorskem je bilo prvi dan precej jasno. V notranjosti je bilo sprva pretežno oblačno, čez dan se je oblačnost trgala, popoldne so nastale posamezne kratkotrajne plohe. Zvečer je oblačnost od zahoda naraščala. Ponoči je v zahodnih krajih začelo deževati, do jutra so se padavine prehodno razširile nad vso Slovenijo in hitro ponehale. Drugi dan je bilo spremenljivo oblačno, nastala je kakšna ploha in nevihta. Drugi dan je ponekod zapihal severni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila 18 do 22, na Primorskem do 24 °C.

15. september

Sončno, ponekod več oblačnosti, jugozahodni veter

Nad južno Evropo in Alpam je bilo območje visokega zračnega tlaka. K nam je od zahoda dotekal nekoliko toplejši in postopno bolj vlažen zrak (slike 8–10). Bilo je sončno, nekoliko več oblačnosti je bilo na zahodu in sprva še v osrednjih krajih. Na zahodu so bile manjše krajevne padavine. Ponekod je pihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 21 do 27 °C.

16. september

Hladna fronta, plohe in nevihte, neurja, severovzhodni veter, šibka do zmerna burja

Hladna fronta je dosegla Alpe in se je tekom dneva pomikala preko Slovenije. Pred njo je k nam dotekal vse bolj vlažen in topel zrak. Zjutraj je bilo v južnih in osrednjih krajih še deloma jasno, na zahodu pa oblačno in je občasno deževalo. Dopoldne so se na severu začele pojavljati plohe in nevihte in se sredi dneva in popoldne razširile nad vso Slovenijo. Vmes so bile tudi močnejše nevihte. Zapihal je severovzhodni veter, na Primorskem šibka do zmerna burja. Najvišja dnevna temperatura je bila v severni polovici Slovenije od 16 do 20, v južni do 20 do 26 °C. Več o neurjih 16. septembra:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-16sep2025.pdf

17. - 22. september

Sončno vreme z jutranjo meglo

Od zahoda se je nad srednjo Evropo in Alpe razširilo območje visokega zračnega tlaka, ki se je postopno pomikalo proti vzhodu in je bilo na koncu obdobja nad vzhodno in jugovzhodno Evropo. Nad našimi kraji se je zadrževal sprva bolj hladen, nato postopno bolj topel in suh zrak (slike 11–13). Vztrajalo je precej jasno vreme, vmes je bilo nekaj zmerne oblačnosti na vzhodu in na koncu obdobja na zahodu. Zadnji dan popoldne je bilo v hribovitem svetu na zahodu nekaj ploh. Ob jutrih je bilo po nižinah tudi nekaj megle. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 17 do 22, na Primorskem do 25, drugi in tretji dan od 22 do 29, nato pa od 25 do 30 °C. Zadnji dan je bilo nekoliko hladneje na severozahodu, bilo je okoli 20 °C.

23. in 24. september

Večinoma oblačno, nestanovitno, padavine, veter vzhodnih smeri

Nad severnim Sredozemljem je bilo plitko območje nizkega zračnega tlaka z vremensko fronto, ki se je drugi dan pomikal preko naših krajev proti vzhodu. K nam je z južnimi vetrovi dotekal precej vlažen zrak (slike 14–16). Prvi dan je bilo pretežno oblačno, pojavljale so se občasne krajevne padavine, vmes so bile tudi plohe in posamezne nevihte. Le-te so bile pogostejše sredi dneva in popoldne. Drugi dan je bilo oblačno s pogostimi padavinami, ob morju se je pojavila tudi kakšna nevihta. Drugi dan je v notranjosti pihal veter vzhodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 18 do 22, na Primorskem do 24, drugi dan pa od 15 do 18, na Primorskem okoli 22 °C.

25. september

Delno jasno s spremenljivo oblačnostjo, kratkotrajne plohe

Nad Alpam je bilo središče višinskega jedra hladnega zraka. Nad našimi kraji se je zadrževal razmeroma hladen in nestabilen zrak. Bilo je delno jasno s spremenljivo oblačno. Zjutraj je bilo v vzhodni polovici Slovenije je pretežno oblačno, po nekaterih nižinah pa je bila megla ali nizka oblačnost. Sredi dneva in popoldne so nastale posamezne kratkotrajne krajevne plohe, na Primorskem je bila tudi kakšna nevihta. Najvišja dnevna temperatura je bila od 16 do 22 °C.

26. september

Pretežno oblačno, posamezne plohe, veter južnih smeri, jugo

Nad severno, vzhodno in zahodno Evropo je bilo obsežno območje visokega zračnega tlaka. Nad zahodno Evropo in Alpam se je zadrževalo višinsko jedro hladnega zraka, ki je deloma vplivalo tudi na vreme pri nas. Nad našimi kraji se je zadrževal razmeroma hladen in vlažen zrak. Bilo je pretežno oblačno, nastajale so posamezne plohe, ki so bile pogostejše popoldne. Pihal je južni do jugozahodni veter, ob morju pa se je krepil jugo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 18 do 22, v Zgornjesavski dolini in v Prekmurju od 14 do 16 °C.

27. september

Na Primorskem ob burji večinoma sončno, drugod sprva dokaj oblačno

Nad večjim delom Evrope je bilo obsežno območje visokega zračnega tlaka s središčem nad Skandinavijo. Pri tleh je k nam z vetrom vzhodnih smeri dotekal razmeroma vlažen in dokaj hladen zrak. Na Primorskem je bilo večinoma sončno. Drugod je bilo sprva precej oblačno, čez dan se je oblačnost trgala. Bilo je večinoma suho. Pihal je veter vzhodnih smeri, na Primorskem šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 14 do 19, na Primorskem do 24 °C.

28. in 29. september

Na Primorskem ob šibki burji precej sončno, v notranjosti oblačno, kratkotrajne plohe, veter vzhodnih smeri

Naši kraji so se nahajali na obrobju obsežnega območja visokega zračnega tlaka s središčem nad Baltikom. Z vetrovi vzhodnih smeri je k nam dotekal razmeroma hladen in vlažen zrak. Prvi dan je bilo na Primorskem, ob šibki burji, sončno. V notranjosti je bilo precej oblačno, čez dan se je oblačnost trgala. Drugi dan je bilo na Primorskem precej sončno, pihala je šibka burja. V notranjosti je bilo delno jasno z občasno povečano oblačnostjo. V hribovitem svetu je nastalo nekaj kratkotrajnih ploh. V notranjosti je oba dneva pihal veter vzhodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 15 do 18, na Primorskem do 30 °C.

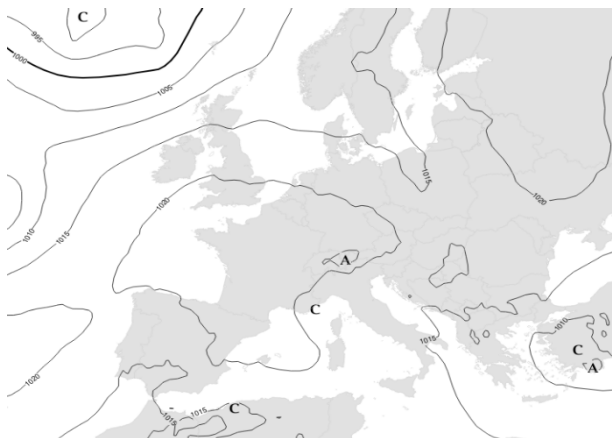
30. september

Večinoma oblačno, občasen rahel dež, šibka burja

Nad severovzhodno Evropo je bilo obsežno območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam s severnimi vetrovi dotekal vlažen in hladnejši zrak (slike 17–19). Bilo je večinoma oblačno, ponekod je občasno rahlo deževalo. Na Primorskem je pihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 12 do 15, na Goriškem in v Slovenski Istri okoli 19 °C.

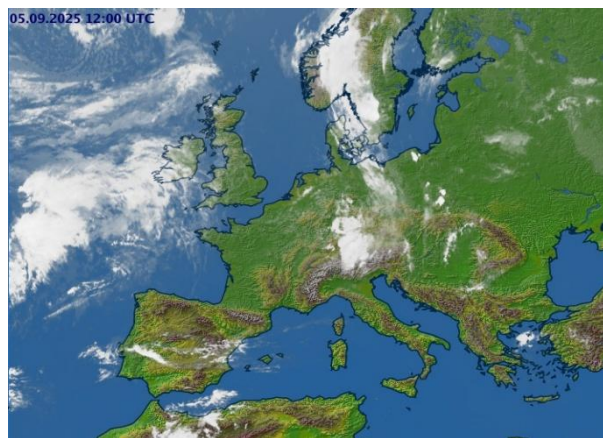


Slika 1. Sezona gob. Slika je bila posneta 12. septembra 2025. Foto: Timotej Kozelj
Figure 1. Mushroom season. Picture was taken 12 September 2025. Photo: Timotej Kozelj

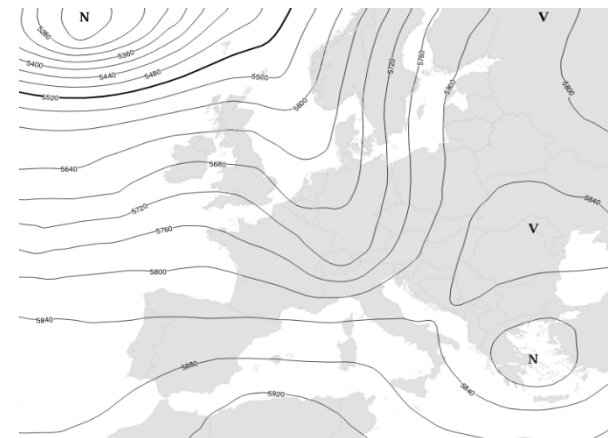


Slika 2. Polje tlaka na nivoju morske gladine 5. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 2. Mean sea level pressure on 5 September 2025 at 12 UTC

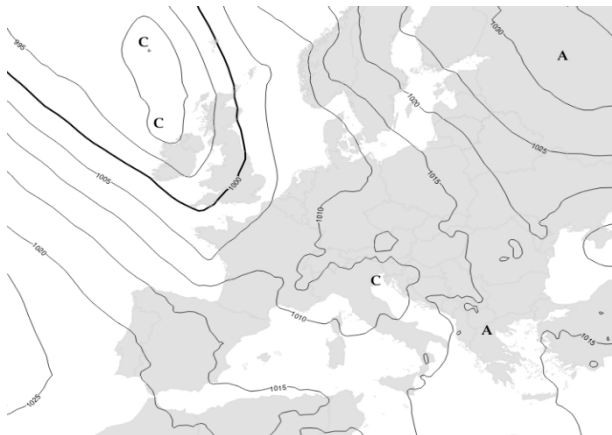


Slika 3. Satelitska slika 5. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 3. Satellite image on 5 September 2025 at 12 UTC



Slika 4. Topografija 500 mb ploskve 5. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 4. 500 mb topography on 5 September 2025 at 12 UTC

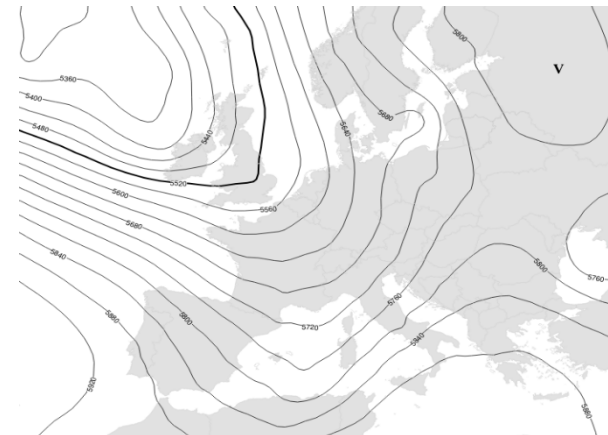


Slika 5. Polje tlaka na nivoju morske gladine 10. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 5. Mean sea level pressure on 10 September 2025 at 12 UTC

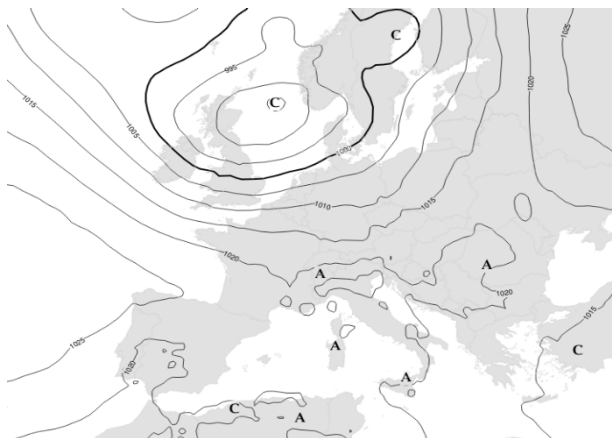


Slika 6. Satelitska slika 10. september 2025 ob 14. uri
Figure 6. Satellite image on 10 September 2025 at 12 UTC



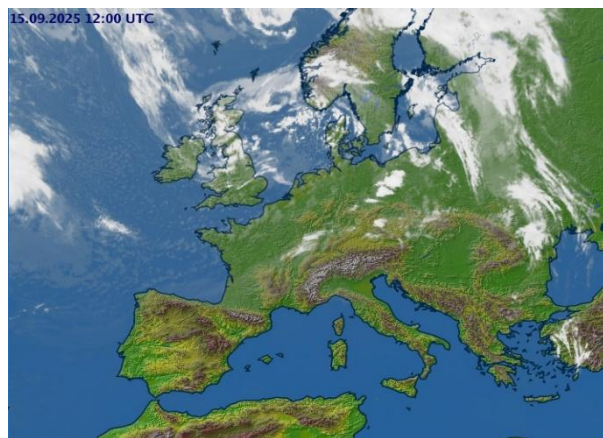
Slika 7. Topografija 500 mb ploskve 10. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 7. 500 mb topography on 10 September 2025 at 12 UTC

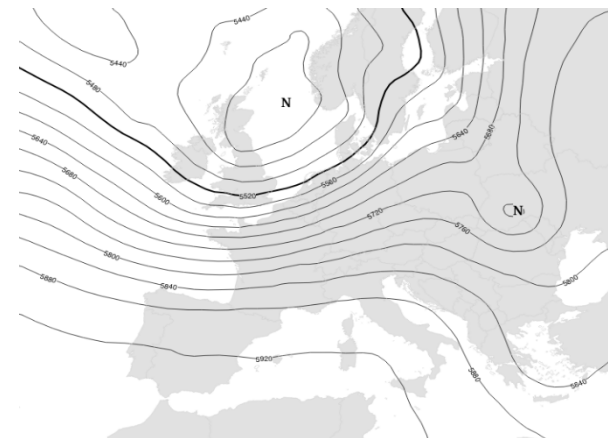


Slika 8. Polje tlaka na nivoju morske gladine 15. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 8. Mean sea level pressure on 15 September 2025 at 12 UTC

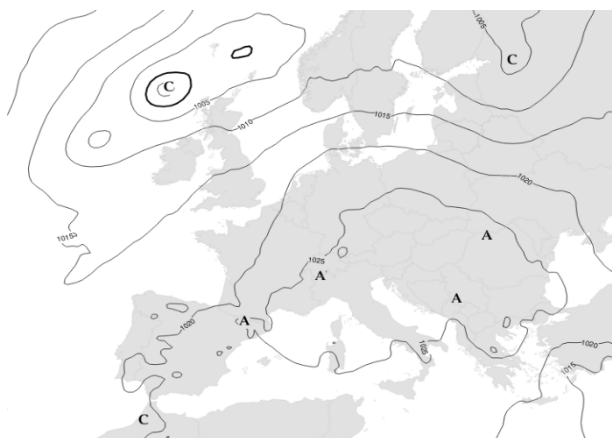


Slika 9. Satelitska slika 15. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 9. Satellite image on 15 September 2025 at 12 UTC



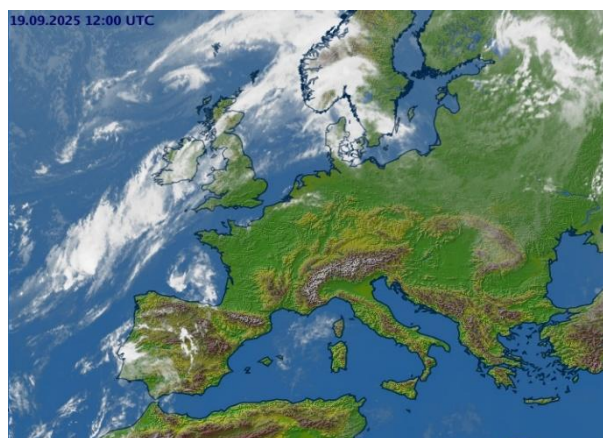
Slika 10. Topografija 500 mb ploskve 15. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 10. 500 mb topography on 15 September 2025 at 12 UTC

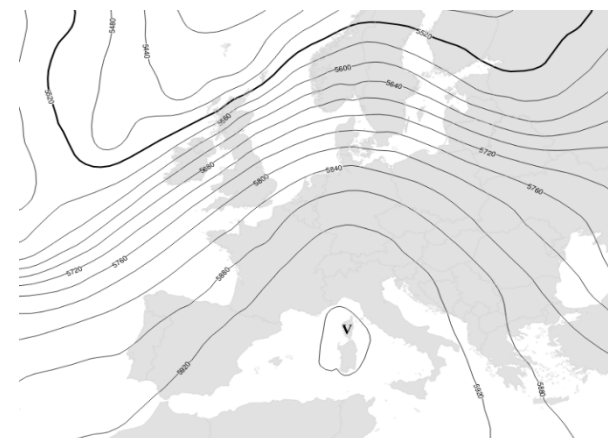


Slika 11. Polje tlaka na nivoju morske gladine 19. septembra 2025 ob 14. uri

Figure 11. Mean sea level pressure on 19 September 2025 at 12 UTC

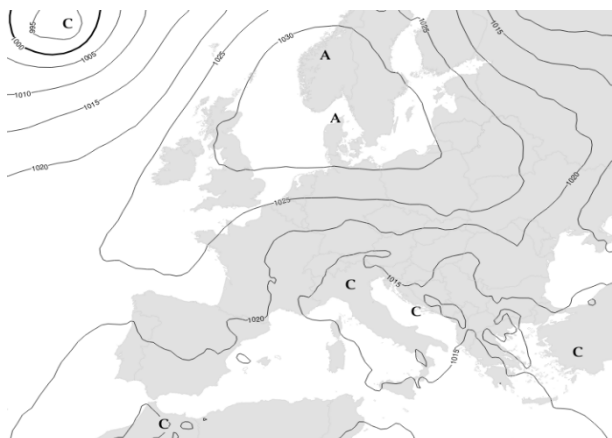


Slika 12. Satelitska slika 19. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 12. Satellite image on 19 September 2025 at 12 UTC

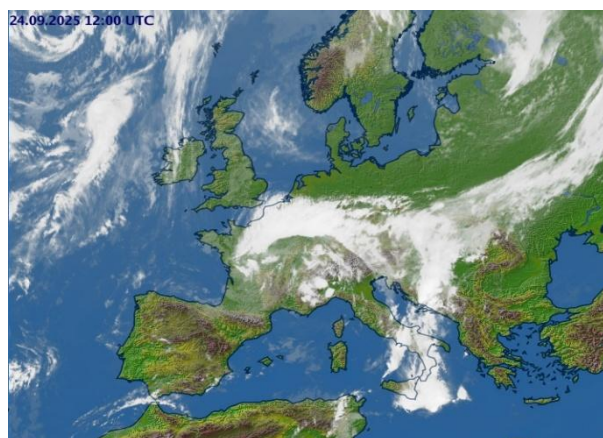


Slika 13. Topografija 500 mb ploskve 19. septembra 2025 ob 14. uri

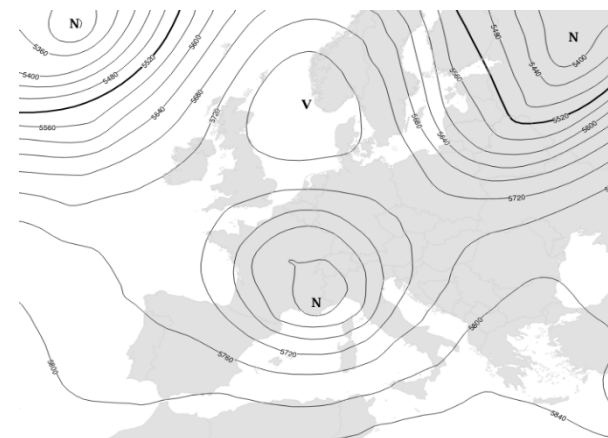
Figure 13. 500 mb topography on 19 September 2025 at 12 UTC



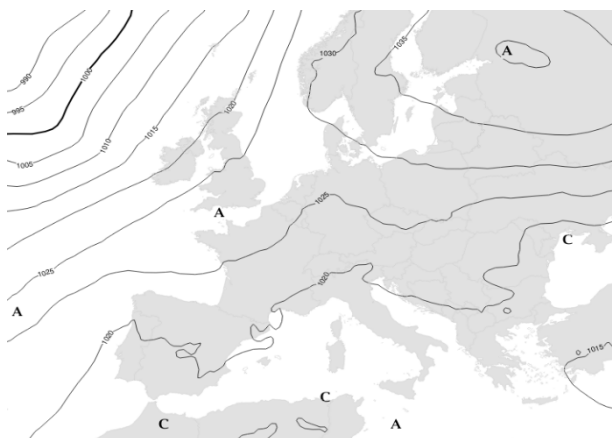
Slika 14. Polje tlaka na nivoju morske gladine 24. september 2025 ob 14. uri
Figure 14. Mean sea level pressure on 24 September 2025 at 12 UTC



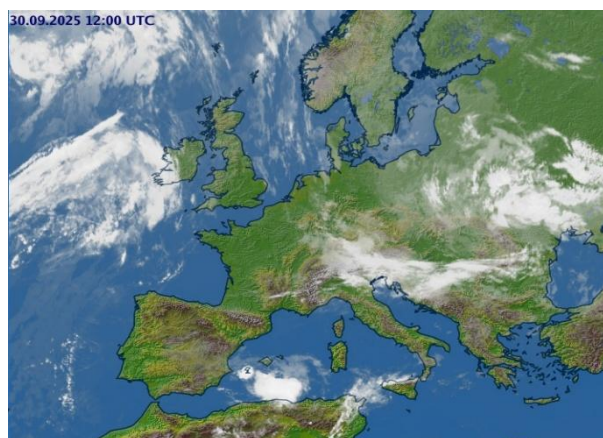
Slika 15. Satelitska slika 24. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 15. Satellite image on 24 September 2025 at 12 UTC



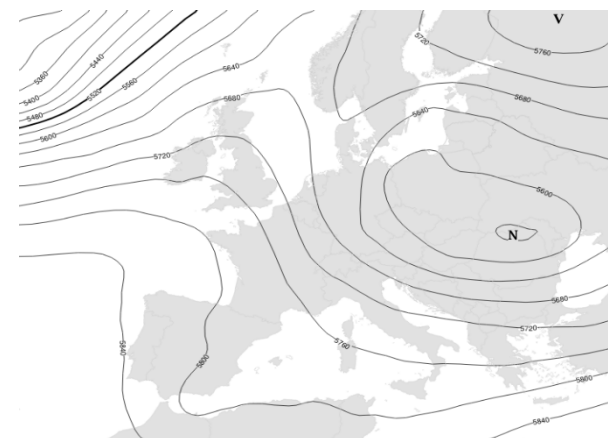
Slika 16. Topografija 500 mb ploskve 24. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 16. 500 mb topography on 24 September 2025 at 12 UTC



Slika 17. Polje tlaka na nivoju morske gladine 30. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 17. Mean sea level pressure on 30 September 2025 at 12 UTC



Slika 18. Satelitska slika 30. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 18. Satellite image on 30 September 2025 at 12 UTC



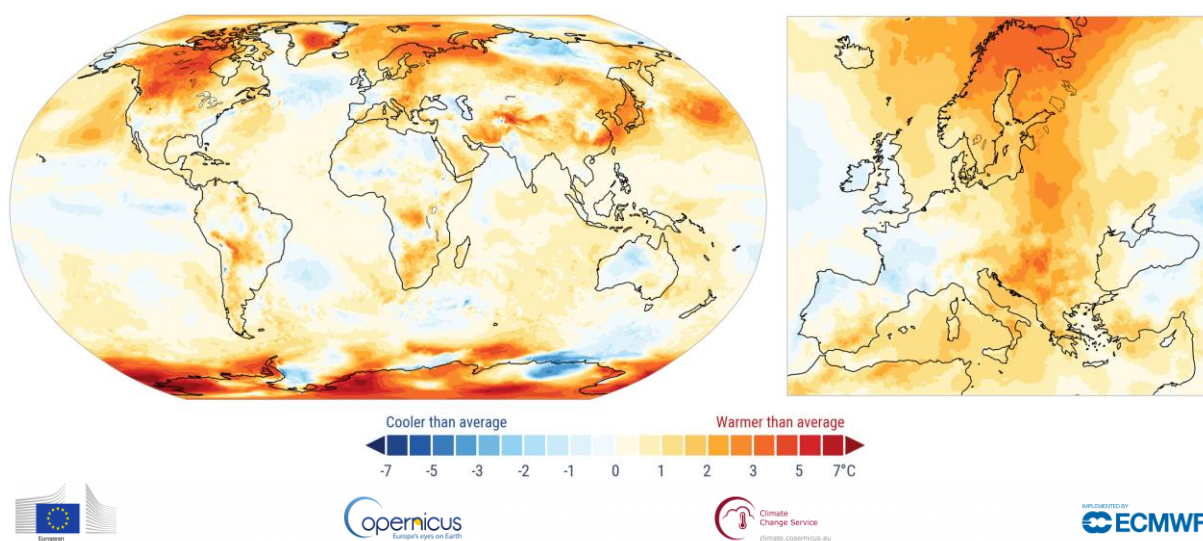
Slika 19. Topografija 500 mb ploskve 30. septembra 2025 ob 14. uri
Figure 19. 500 mb topography on 30 September 2025 at 12 UTC

PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V SEPTEMBRU 2025

Climate in the World and Europe in September 2025

Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v septembru 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 navedeno kot normala.



Slika 1. Odklon temperature septembra 2025 od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF)

Figure 1. Surface air temperature anomaly for September 2025 relative to the September average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

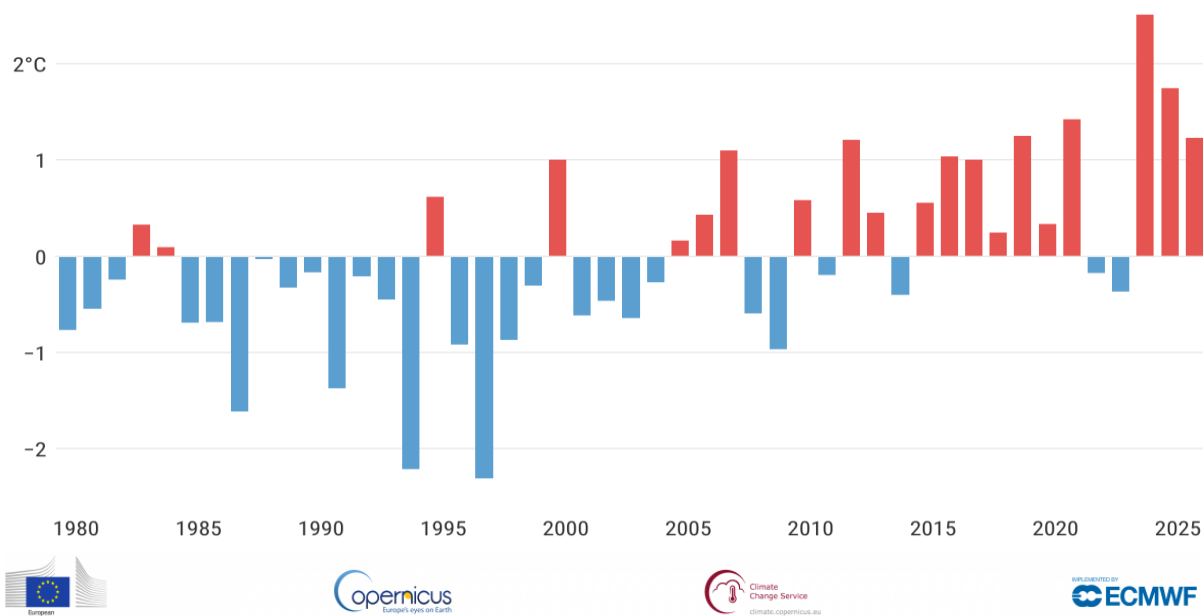
Septembra 2025 je bilo topleje od normale (slika 1) na Islandiji, v osrednji in vzhodni Španiji, nad Skandinavijo in večjim delom vzhodne polovice Evrope. Največji odklon je bil na območju, ki se razteza iznad Finske proti jugu, nad večino baltskih držav, Belorusijo in zahodno Ukrajino ter nad del Hrvaške, Srbije, Črne gore in Albanije. Irska, Združeno kraljestvo, Francija, severna Portugalska in severozahodna Španija so poročale o temperaturi nekoliko pod normalo.

Zunaj Evrope je bil največji odklon temperature v Kanadi, delu Grenlandije, na skrajnem severozahodu Sibirije in sosednjem obalnem območju ter v več delih Antarktike. Kanada je septembra poročala o najvišji temperaturi doslej, in sicer 40,8 °C, v Ashcroftu v Britanski Kolumbiji. Nad normalo je bila temperatura v Iranu, v goratih območjih osrednje Azije in zahodne Kitajske, vzdolž Himalaje in večini Tibetanske planote, na velikem območju vzhodno od Bajkalskega jezera. Tretji najtoplejši september do zdaj so imeli na skrajnem vzhodu Kitajske in Japonske. Južna Amerika je bila večinoma toplejša od normale, najbolj izrazito v Andih ter v osrednjih in južnih delih celine. Le nekaj razpršenih regij je zabeležilo nižjo temperaturo od normale. Večina Afrike je bila toplejša od normale, zlasti Demokratična republika Kongo, pa tudi južna Afrika južno od jezera Malavi. Nekaj območij je bilo hladnejših od normale, med večjimi sta Sahel in Egipt. Edina velika območja z izrazito negativnim odklonom so bila severna osrednja Sibirija, zahodna Avstralija in del vzhodne Antarktike.

Visoka temperatura površinskega zraka nad oceani je bila povezana z vztrajno visoko temperaturo morske gladine med 60°J in 60°N. Povprečje za september 2025 je bilo 20,72 °C, kar je 0,37 °C nad

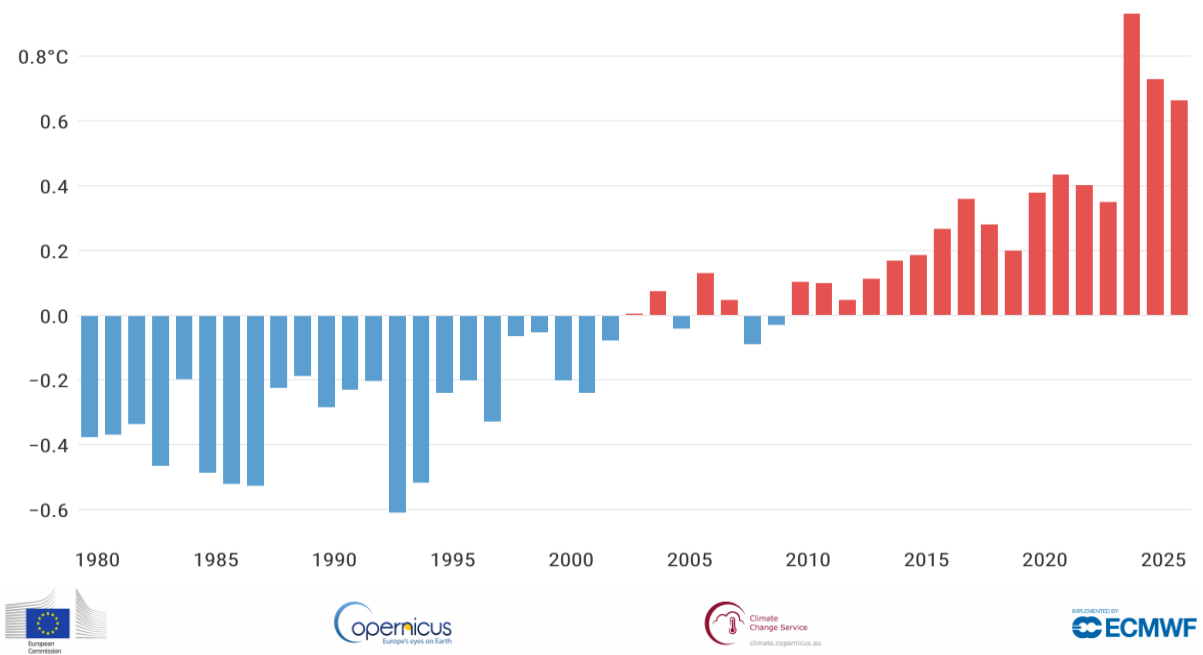
normalo in tretja najvišja vrednost v zgodovini meritev za september, 0,20 °C oziroma 0,11 °C nižja od vrednosti v letih 2023 oziroma 2024.

Septembra 2025 je bila povprečna evropska temperatura s 15,95 °C za 1,23 °C višja od normale (slika 2) in peta najvišja do zdaj, vendar se je le za 0,04 °C razlikovala od četrte najtoplejše v letu 2018 in šeste najtoplejše v letu 2011. September 2025 je bil v Evropi 1,28 °C hladnejši od septembra 2023.



Slika 2. Odklon povprečne evropske septembrske temperature v obdobju od leta 1979 do 2025 od povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF).

Figure 2. European-mean surface air temperature anomalies for September relative to 1991–2020, from 1979 to 2025. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF



Slika 3. Odklon povprečne svetovne septembrske temperature od leta 1979 do 2025 od povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF).

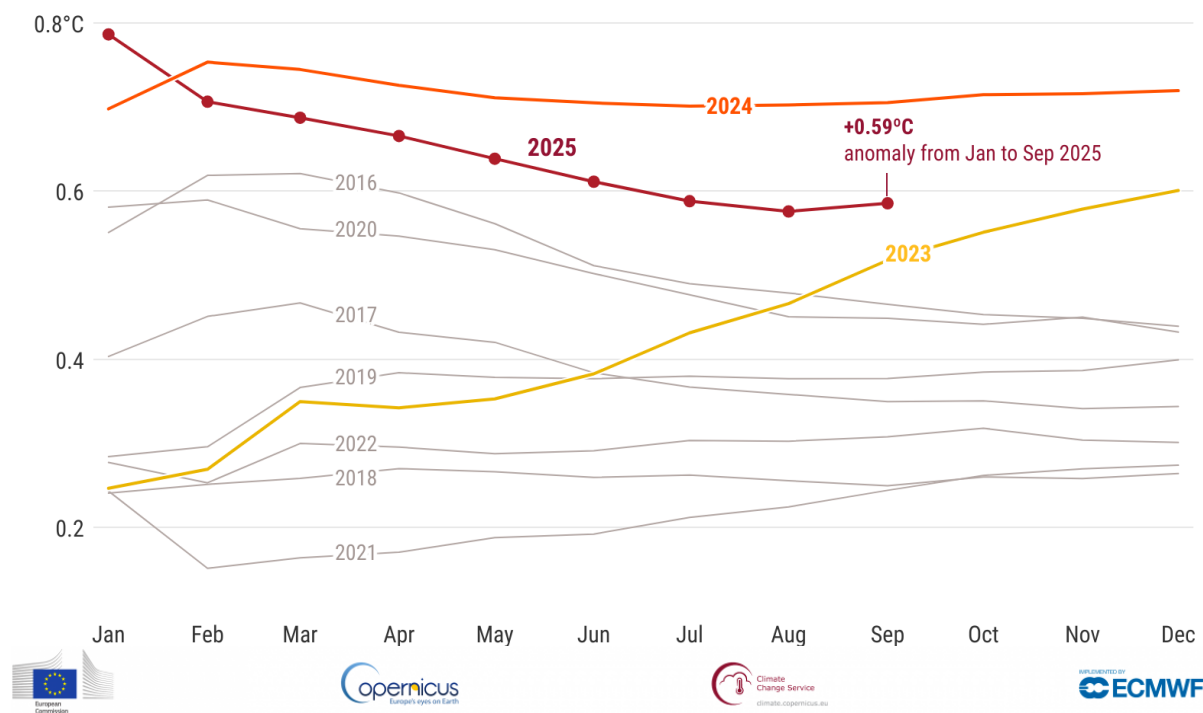
Figure 3. Global-mean surface air temperature anomalies for September, in the period 1979–2025 relative to 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

Na svetovni ravni je bil september 2025:

- s povprečno svetovno temperaturo 16,11 °C za 0,66 °C toplejši od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020;
- tretji najtoplejši september do zdaj, najtoplejši je september 2023, ki je bil 0,27 °C toplejši;
- 1,47 °C toplejši od povprečja predindustrijske dobe.

September 2025 je bil šesti mesec v zadnjih sedemindvajsetih mesecih, v katerem povprečna svetovna temperatura zraka na površini ni za več kot 1,5 °C presegla predindustrijske ravni. Pet od teh mesecev se je zgodilo med majem in septembrom 2025. Vendar je bil september 2025 bližje pragu 1,5 °C kot prejšnji štirje meseci.

Dvanajstmesečno povprečje



Slika 4. Mesečni odklon svetovne temperature zraka na površini od začetka leta v primerjavi z obdobjem 1991–2020 za deset najtoplejših koledarskih let v zgodovini. Leto 2025 je prikazano s temno rdečo črto. Označeni sta tudi dve najtoplejši koledarski leti, 2023 (rumena) in 2024 (oranžna). Druga leta so prikazana sivo. Vsaka podatkovna točka predstavlja povprečni odklon od januarja do ustreznega meseca. Na primer, vrednost za september 2025 ustreza povprečnemu odklonu od januarja do septembra 2025. (Vir: ERA5, C3S/ECMWF)

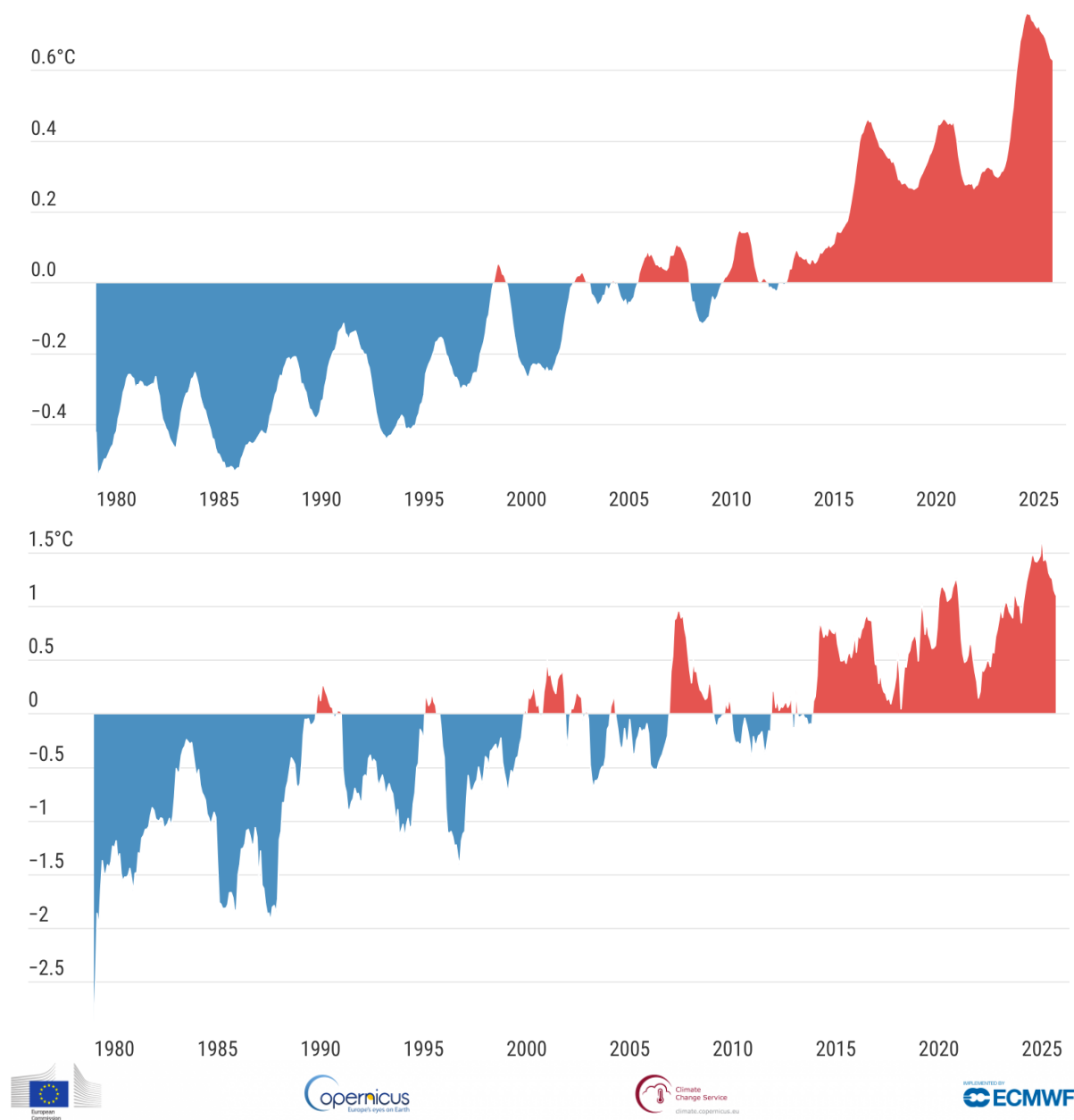
Figure 4. Monthly year-to-date global surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for the ten warmest calendar years on record. The year 2025 is shown with a dark red line. The two warmest calendar years, 2023 (yellow) and 2024 (orange), are also highlighted. Other years are shown in grey. Each data point represents the average anomaly from January to the corresponding month. For example, the value for September 2025 corresponds to the average anomaly from January to September 2025. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.

Povprečna svetovna temperatura v zadnjih dvanajstih mesecih je bila:

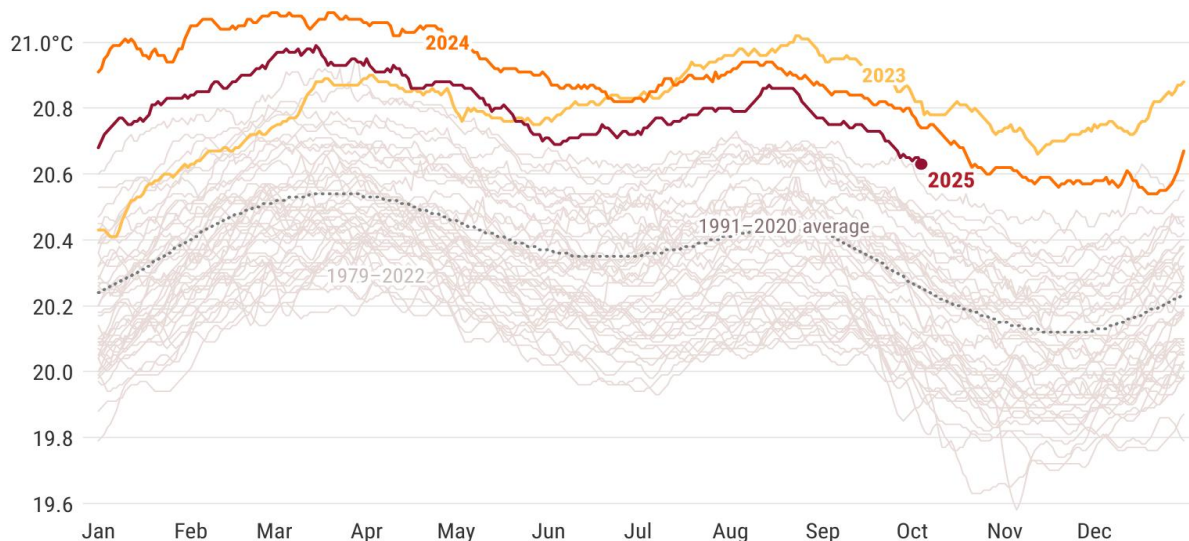
- 0,63 °C nad normalo;
- 1,51 °C nad predindustrijsko ravno;
- 0,13 °C nižja od rekordne povprečne temperature, ki je za 0,76 °C presegla normalo v vsakem od treh dvanajstmesečnih obdobj, ki so se končala junija, julija in avgusta 2024.

Povprečje v dvanajstmesečnih obdobjih izravnava kratkotrajne odmike regionalne in svetovne povprečne temperature. Če želimo razmere primerjati s predindustrijsko dobo, moramo po zadnjih ugotovitvah odklonu od obdobja 1991–2020 prišteti 0,88 °C.

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 oktobra 2024 do septembra 2025, je 1,12 °C nad normalo in za 0,55 °C nižja od najvišjega dvanajstmesečnega povprečja za celino, ki je bilo zabeleženo od februarja 2024 do januarja 2025.



Slika 5. Drseče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020. (Vir: ERA5, C3S/ECMWF)
 Figure 5. 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 September 2025. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF



Slika 6. Dnevna temperatura morske gladine (°C), povprečena nad zunaj polarnim svetovnim oceanom (60°J–60°S) za leta 2023 (rumena), 2024 (oranžna) in 2025 (temno rdeča). Vsa druga leta med 1979 in 2022 so prikazana s sivimi črtami. Dnevno povprečje za referenčno obdobje 1991–2020 je prikazano s pikčasto sivo črto. (Vir: ERA5, C3S /ECMWF)

Figure 6. 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.

Padavine

Septembra 2025 so padavine presegle normalo v večjem delu severozahodne in srednje Evrope, vključno z Irsko, zahodnim Združenim kraljestvom in Islandijo, deli Italije in Skandinavije. V vzhodni Franciji, zahodni Nemčiji, Belgiji in Luksemburgu je ciklon »Walter II« 8. in 9. septembra povzročil obilne padavine, v 12 do 18 urah je padlo več kot 100 mm. Močno deževje je povzročilo poplave v več regijah, vključno z južno Norveško in severno Italijo. Na mesečni ravni so bili v Franciji preseženi nekateri lokalni padavinski rekordi.

Padavine so presegle normalo na vzhodni obali Črnega morja, pa tudi na vzhodni obali Španije, ki jo je prizadel ciklon »Gabrielle«, in na hrvaški obali, kjer so padavine povzročile nenadne poplave in motnje v prometu.

Manj padavin od normale je bilo v večjem delu Iberskega polotoka, na norveški obali, v večjem delu italijanskega polotoka, na Balkanu, pa tudi v delih Ukrajine in zahodne Rusije.

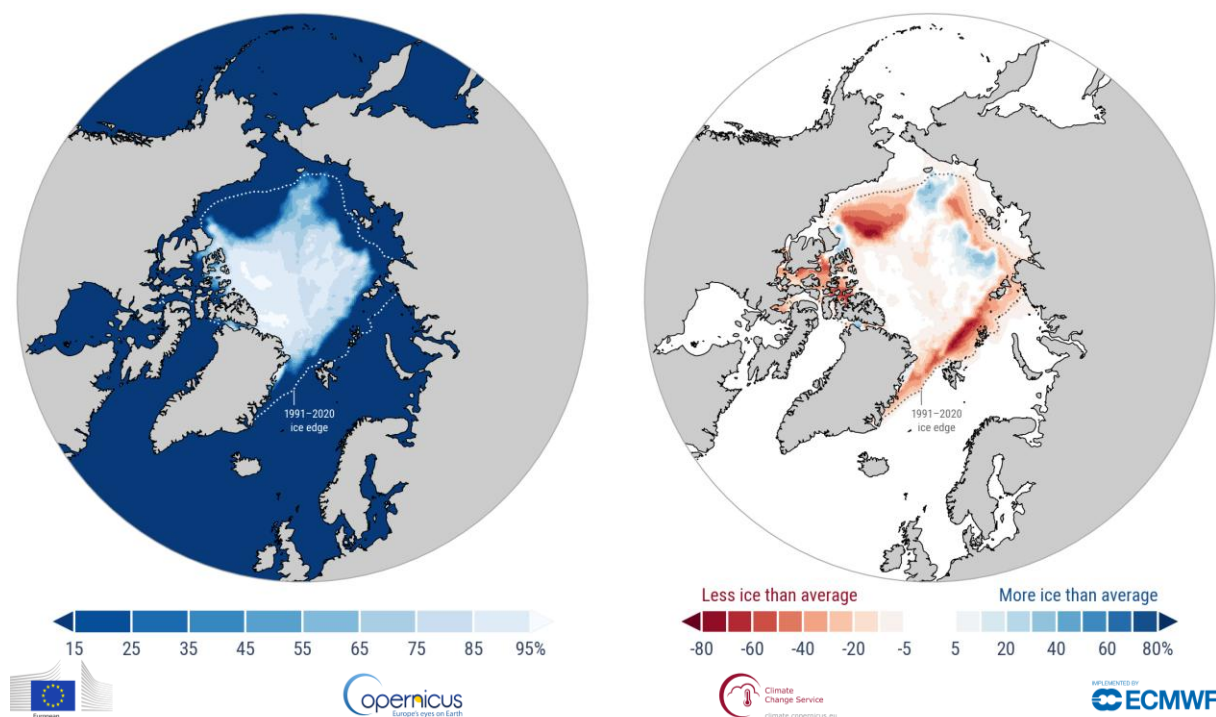
Bolj suho od normale je bilo v delih Kanade, na vzhodu in jugovzhodu ZDA in v severovzhodni Mehiki, na severu in skrajnem vzhodu Rusije ter severno od Indijske podceline, pa tudi v velikem delu Brazilije in Urugvaja. V Kanadi so sušne razmere prispevale k drugi najbolj uničujoči sezoni požarov v naravi po letu 2023.

Bolj namočeno od normale je bilo v jugozahodnem in osrednjem delu ZDA, severozahodni Mehiki in na Aljaski. Neugodno vreme je povzročilo hudourniške poplave v Kaliforniji, orkan »Lorena« pa je povzročil obilne padavine in škodo v Mehiki. Bolj namočeno od normale je bilo tudi na severu Afriškega roga, jugu Arabskega polotoka, v Pakistanu in severozahodni Indiji, osrednji Aziji, vzhodni Kitajski, najjužnejši Braziliji, delih Argentine in Čila. V mnogih od teh območij so intenzivne padavine povzročile poplave. Poplave so ob koncu poletne monsunske sezone prizadele Jemen, Pakistan in severno Indijo. Kitajsko sta prizadela tajfuna »Ragasa« (Nando) in »Mitag« (Mirasol).

Morski led

Septembra 2025 je arktični morski led dosegel svojo najmanjšo površino za to leto, saj je v povprečju pokrival 5,2 milijona km², kar je 0,7 milijona km² (približno 12 %) manj od normale.

To je bil trinajsti najmanjši septembrski obseg v 47-letnem satelitskem zapisu, kar je precej nad dvema najnižjima obsegoma, zabeleženima leta 2012 (32 % pod normalo) in 2020 (26 % pod normalo). Od leta 2007, ki je zaznamovalo znaten premik k manjšim septembrskim obsegom morskega ledu na Arktiki, je bil obseg le v šestih od devetnajstih let septembra večji kot leta 2025. Dve od teh let (2021 in 2022) sta bili v bližnji preteklosti. Tokratni septembrski obseg dodatno ponazarja odsotnost jasnega trenda zmanjševanja obsega arktičnega morskega ledu v tem stoletju.



Slika 7. Levo: povprečen ledeni pokrov septembra 2025. Pikčasta črta označuje rob povprečnega septembrskega območja ledu v obdobju 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu glede na septembrsko povprečje obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF)

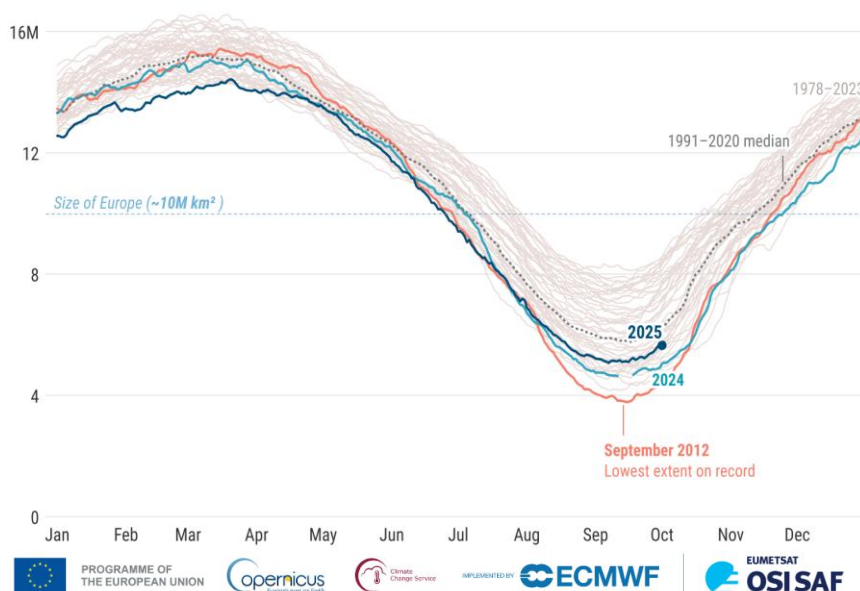
Figure 7. Left: Average Arctic sea ice concentration for September 2025. The white dot line denotes the climatological sea ice edge for September for the period 1991–2020. Right: Arctic sea ice concentration anomalies for September 2025 relative to the September average for the period 1991–2020. Data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

Dnevni obseg arktičnega morskega ledu je dosegel svoj letni minimum 7. septembra 2025, in sicer 5,07 milijona km², s čimer je postal 14. najmanjši minimum v satelitskih podatkih (upoštevajte majhno razliko s 13. najnižjo vrednostjo za mesečni obseg). Minimum leta 2025 se je zgodil pet dni pred sredinskim datumom letnega minimuma v obdobju 1991–2020. Obseg morskega ledu je približno teden dni ostal blizu minimuma leta 2025, preden se je ponovno povečal, zato je časovni okvir v veliki meri skladen s tipičnim obdobjem letnega minimuma. Od sredine junija do začetka avgusta je dnevni obseg tesno sledil vrednostim iz leta 2012, ko je bil opažen rekordni minimum vseh časov. Vendar je bil upad v drugi polovici avgusta leta 2025 opazno počasnejši kot leta 2012 in bolj v skladu s povprečno stopnjo, opaženo v obdobju 1991–2020.

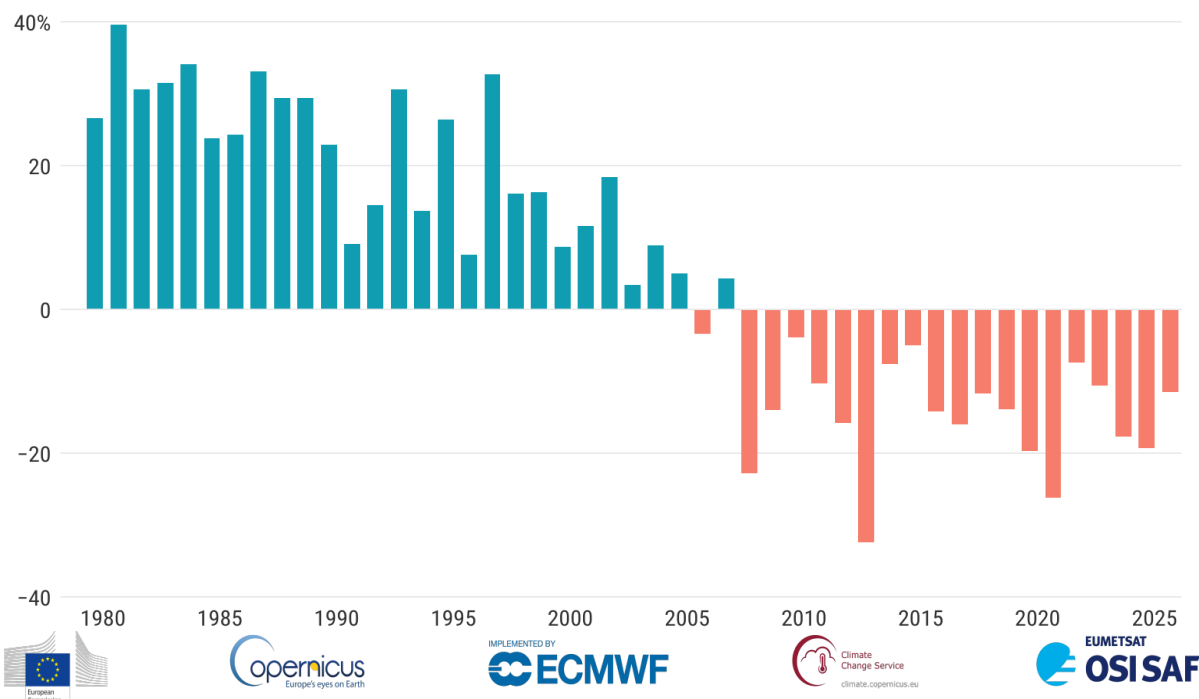
Septembra 2025 je bila koncentracija morskega ledu najbolj izrazito pod normalo v dveh sektorjih Arktičnega oceana:

- zahodnem evrazijskem sektorju, ki se razteza od severnega Grenlandskega morja do severnega Karskega morja, z največjim negativnim odklonom severno od Svalbarda in Dežele Franza Jožefa;
- Beaufortovem morju.

Nad normalo je bila koncentracija v vzhodnem evrazijskem sektorju, severno od Vzhodnosibirskega in Laptevskega morja.

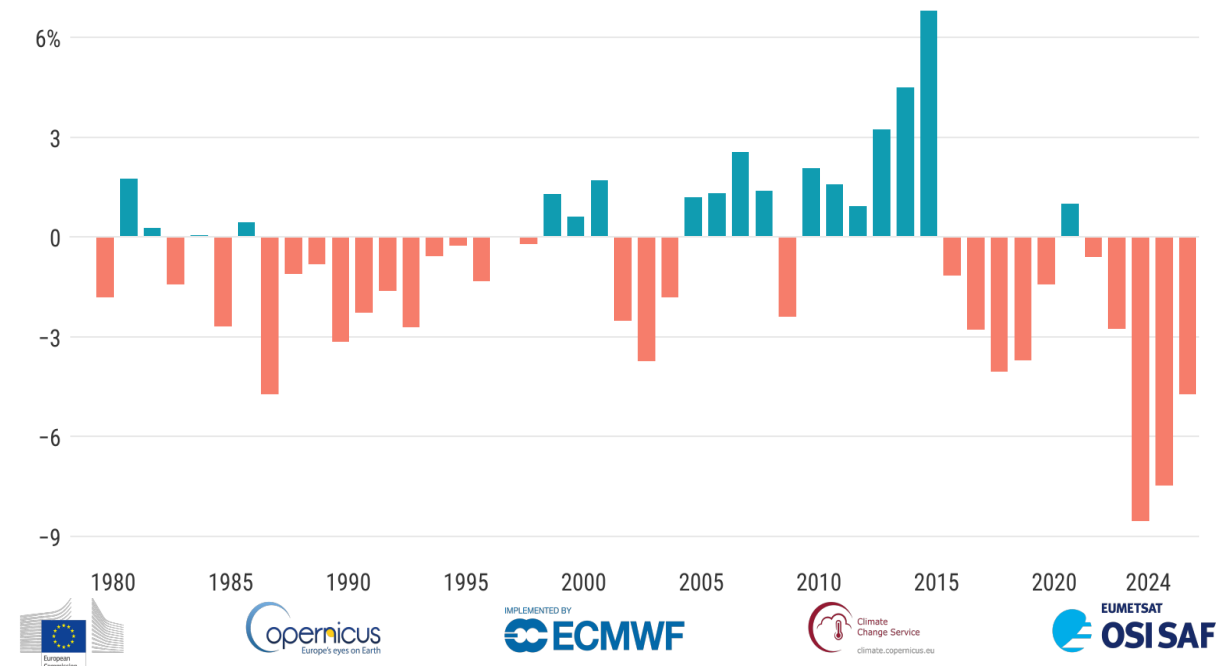


Slika 8. Dnevna površina arktičnega ledu od oktobra 1978 do 1. oktobra 2025. Leto 2025 označuje temno modra, 2024 turkizna in leto 2012 roza črta. (Vir: EUMETSAT OSI SAF indeks morskega ledu v2.3; C3S/ECMWF/EUMETSAT) Figure 8. Daily Arctic sea ice extent from October 1978 to October 2025. The year 2025 is shown in a dark blue, 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 v2.3; C3S/ECMWF/EUMETSAT.



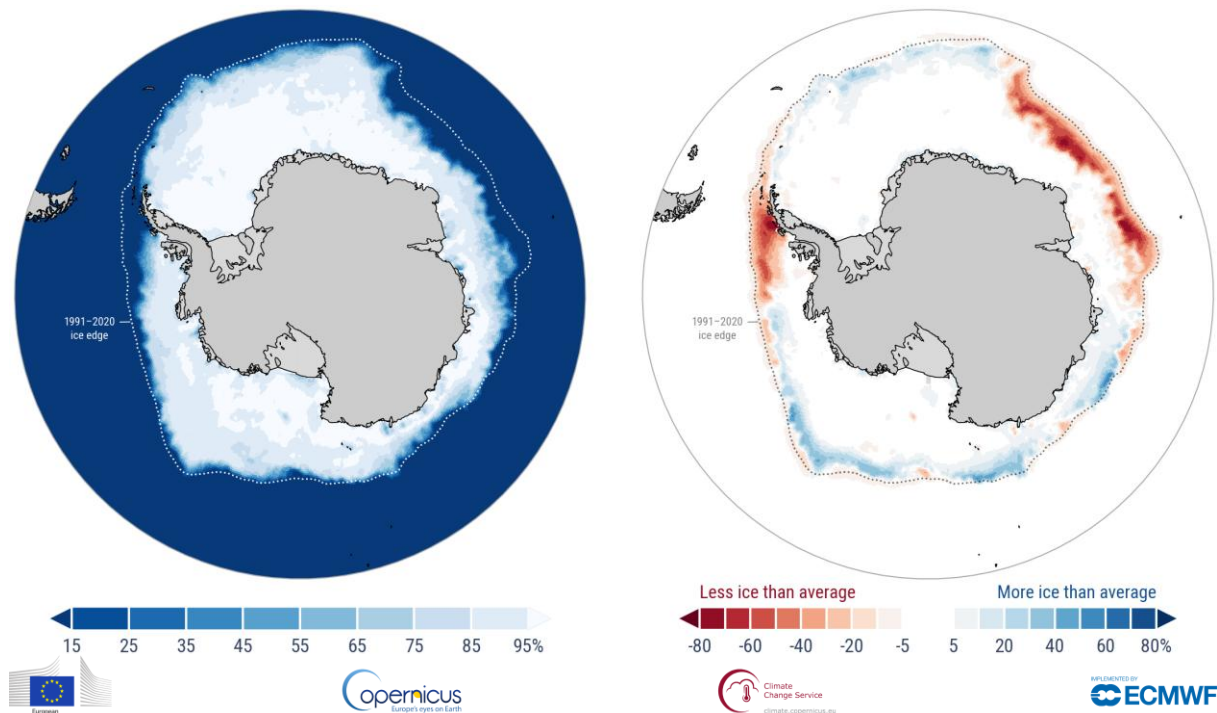
Slika 9. Odklon z morskim ledom pokritega arktičnega območja za septembre od leta 1979 do 2025 v primerjavi s septembrskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. C3S/ECMWF/EUMETSAT)

Figure 9. Time series of monthly mean Arctic sea ice extent anomalies for all September months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the September average for period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT



Slika 10. Odklon z morskim ledom pokritega območja Antarktike za septembre od leta 1979 do leta 2025 v primerjavi s septembrskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. Avtorstvo: C3S/ECMWF/EUMETSAT)

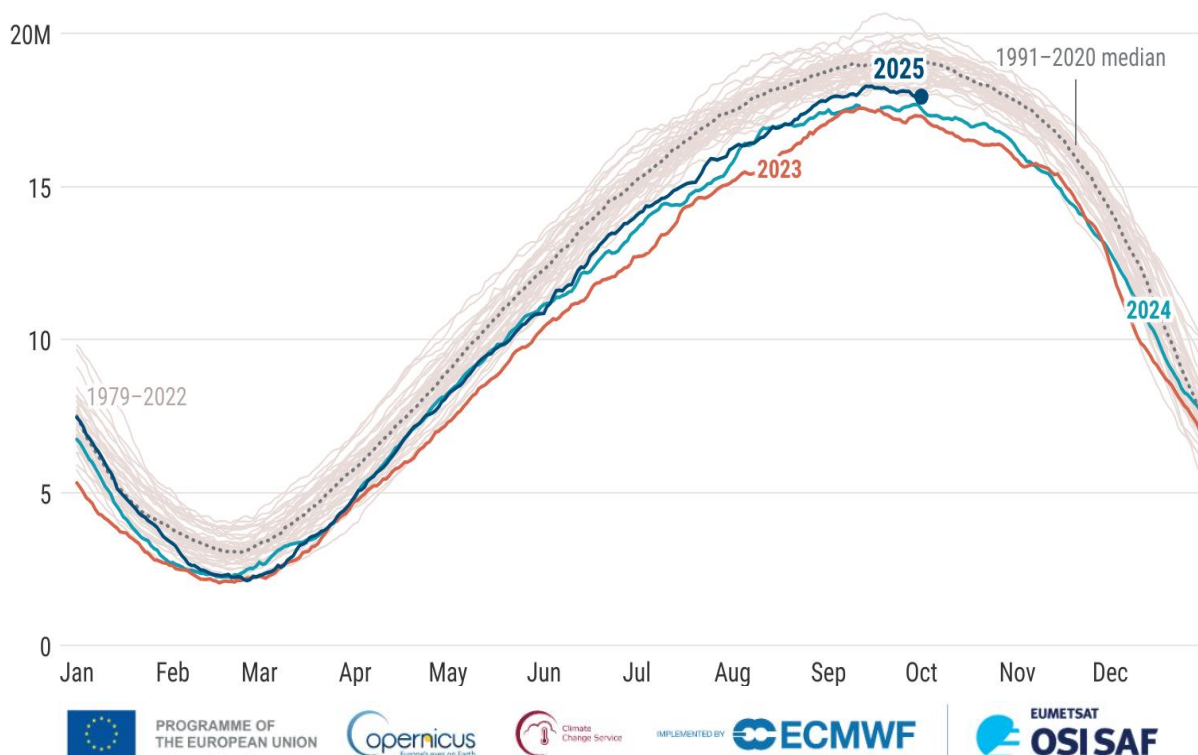
Figure 10. Time series of monthly mean Antarctic sea ice extent anomalies for all September months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the September average for the period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT



Slika 11. Antarktični ledeni morski pokrov septembra 2025, bela pikčasta črta označuje povprečno lego roba morskega ledu v septembrskem povprečju obdobja 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu od septembrskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF)

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

Ko je arktični morski led dosegel svoj letni minimum, je morski led okoli Antarktike septembra 2025 dosegel svoj letni maksimum. Povprečni mesečni obseg je bil 18,1 milijona km², kar je 0,9 milijona km² (približno 4,7 %) pod normalo za september. To je bil četrti najnižji septembrski obseg v satelitskih podatkih, praktično izenačen z letom 1986 (tretji najnižji). Negativni odklon za september 2025 je bil manjši kot v letih 2023 (9 % pod normalo) in 2024 (7 % pod normalo), ki sta dve leti z največjim negativnim odklonom.



Slika 12. Dnevna površina antarktičnega morskega ledu v letih od oktobra 1978. Leto 2025 je označeno s temno modro črto, leto 2024 pa s turkizno črto. (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3; C3S/ECMWF/EUMETSAT) Figure 12. Daily Antarctic sea ice extent from October 1978 to 1 October 2025. The year 2025 is shown with a dark blue line and 2024 with a teal line. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.

Dnevni obseg antarktičnega morskega ledu je 13. septembra 2025 dosegel najvišjo vrednost v letu, in sicer 18,28 milijona km². To je bil tretji najmanjši letni maksimum v satelitskih podatkih, za letom 2023 (najmanjši) in 2024 (drugi najmanjši). Potrebno je opozoriti na majhno razliko s četrto najnižjo uvrstitvijo mesečnega obsega. Maksimum leta 2025 se je zgodil sedem dni pred srednjim datumom letnega maksimuma v obdobju 1991–2020. Za ponazoritev: v zadnjih šestih letih je bil maksimum dosežen na isti ali skoraj isti dan v letih 2022 (13. septembra) in 2023 (12. septembra), v letih 2019, 2021 in 2024 pa več kot dva tedna pozneje, 29. septembra.

Septembra 2025 je koncentracija morskega ledu okoli Antarktike najbolj zaostajala za normalo vzhodno od Antarktičnega polotoka in v delu Indijskega oceana. V drugih sektorjih je bila koncentracija blizu ali nad normalo.

Ozonska luknja

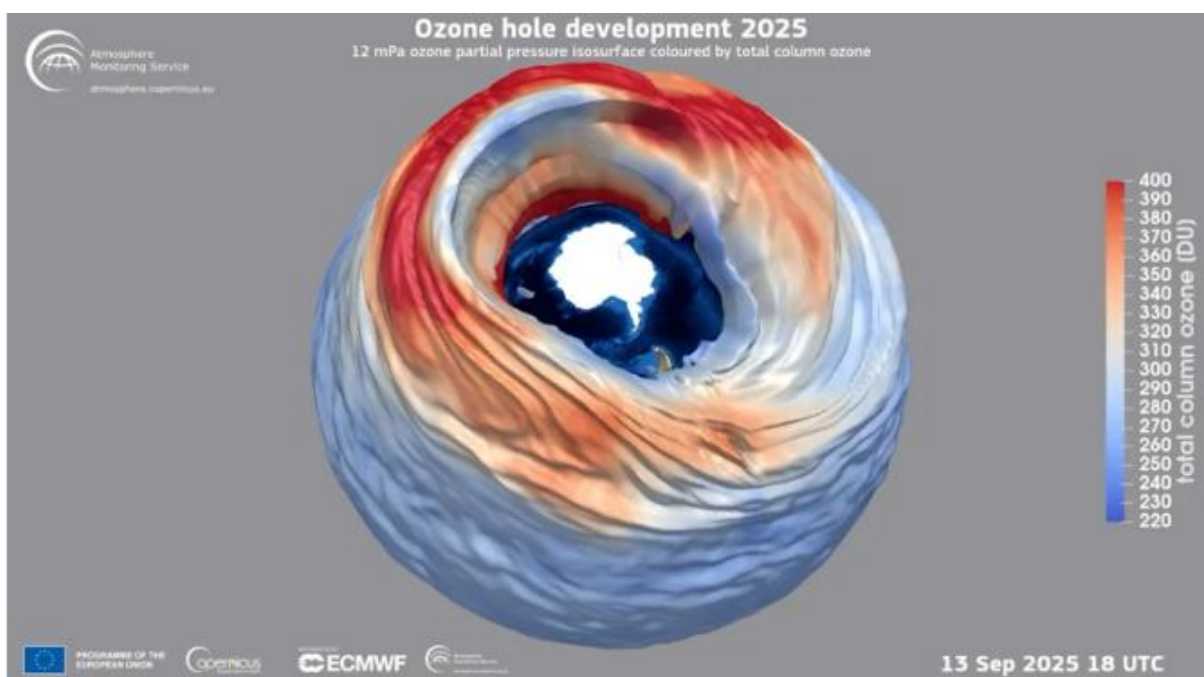
V letu 2025 se je ozonska luknja nad Antarktiko začela razvijati zgodaj, prav tako je zgodaj dosegla vrhunec, nato pa se je začela dokaj hitro krčiti. Razlike iz leta v leto so pričakovane, saj na velikost in trajanje ozonske luknje vplivajo dinamični in kemijski procesi v ozračju.

V obdobju od 26. julija do 10. avgusta so bile opazne le majhne lise izčrpanja ozona, ki so se oblikovale na obrobju antarktične polarne noči. Od 5. do 7. avgusta se je južno od Južne Amerike pojavilo večje območje izčrpanja ozona pod 220 DU, ki je 6. in 7. avgusta segalo nad južni del južnoameriške celine. Greben visokega ozona v pasu med približno 40–60° južne širine je prisoten tudi letos, vendar je neenakomeren, kar kaže na stratosfersko valovno dejavnost in potencialno šibkejši polarni vrtinec.

Prvo odstopanje pod 220 DU minimalne vrednosti ozona se je na kratko pojavilo 12. julija, naslednje pa 28. julija in je bilo za to letno obdobje rekordno nizko, in sicer 150 DU. Od 30. julija je minimalna vrednost ozona ostala pod 220 DU, z ostrim padcem na 168 DU 2. avgusta in na 160 DU 7. avgusta, nato se je 10. avgusta ustavila pri 212 DU.

Dnevne minimalne vrednosti ozona so se 1. septembra močno znižale na 143 DU, nato pa so se do 5. septembra hitro povečale na 173 DU in 7. septembra teden zaključile z 166 DU.

V nadaljevanju meseca je bila koncentracija ozona nad dolgoletnim povprečjem za to letno obdobje in višja kot v večini nedavnih ozonskih lukenj. Ozonska luknja je vztrajala do konca septembra in se je nadaljevala tudi v oktober.



Slika 13. Ozonska luknja nad Antarktiko 13. septembra 2025 (vir: CAMS)

Figure 13. Ozone hole on 13 September 2025 (Source: Copernicus Atmosphere Monitoring Service)

Po podatkih službe Copernicus za spremljanje ozračja (CAMS) je velikost ozonske luknje do začetka septembra dosegla približno 21,08 milijona kvadratnih kilometrov, kar je nad dolgoletnim povprečjem za to letno obdobje, ki znaša približno 19,6 milijona kvadratnih kilometrov, vendar je pod rekordnimi vrednostmi, ki so bile opažene v začetku stoletja in so presegale 24 milijonov kvadratnih kilometrov.

V letu 2025 se je ozonska luknja začela oblikovati prej kot navadno. Največja je bila 9. septembra, ko je dosegla površino 23 milijonov km², kar je največ za to letno obdobje v zadnjem desetletju. Do sredine oktobra se je ozonska luknja zmanjšala na 15 milijonov km², kar je podobno kot leta 2024.

Polarni vrtinec je v začetku septembra dosegel vrhunec s površino 32 milijonov km², nato pa se je zmanjšal na 25 milijonov km², kar je manj kot je navadno v oktobru.

AGROMETEOROLOGIJA

AGROMETEOROLOGY

AGROMETEOROLOŠKE RAZMERE V SEPTEMBRU 2025

Agrometeorological conditions in September 2025

Marko Puškarić

September je bil nadpovprečno topel in običajno namočen. Povprečna mesečna temperatura zraka je znašala med 15 in 18 °C, na Goriškem in Obali pa med 19 in 20 °C. Odklon temperature od dolgoletnega povprečja je na državni ravni znašal okoli 1,8 °C. Ozračje se je tekom obdobja postopoma ohlajalo, kljub temu pa so povprečne dnevne temperature večji del septembra ostale nad povprečjem, le ob zaključku meseca so se temperature spustile pod dolgoletno povprečje. Takrat so se minimalne dnevne temperature v nekaterih krajih (Kočevje, Rateče, Logatec, Lesce, Slovenj Gradec) spustile pod 5 °C.

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

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

Postaja	I. dekada			II. dekada			III. dekada			mesec (M)		
	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ
Bilje	3,0	4,2	30	2,9	4,0	29	2,3	3,0	23	2,7	4,2	82
Celje	2,9	4,2	29	2,5	3,1	25	1,6	3,1	16	2,3	4,2	70
Cerklje - let.	3,0	4,3	30	2,8	3,5	28	1,9	3,3	19	2,6	4,3	76
Črnomelj	2,5	3,8	25	2,7	3,3	27	1,6	3,1	16	2,3	3,8	67
Gačnik	2,6	3,4	26	2,4	3,1	24	1,5	3,1	15	2,2	3,4	65
Godnje	3,0	3,8	30	3,0	3,4	30	2,0	3,0	20	2,7	3,8	80
Ilirska Bistrica	2,5	3,5	25	2,5	2,9	25	1,8	2,7	18	2,3	3,5	67
Kočevje	2,3	3,3	23	2,5	2,9	25	1,5	2,7	15	2,1	3,3	63
Lendava	2,5	3,5	25	2,2	2,7	22	1,3	2,8	13	2,0	3,5	61
Lesce - let.	2,6	3,6	26	2,4	3,0	24	1,5	3,0	15	2,2	3,6	66
Maribor - let.	3,1	4,4	31	2,9	4,0	29	1,8	4,1	18	2,6	4,4	78
Ljubljana - let.	2,6	3,9	26	2,4	3,0	24	1,7	3,2	17	2,2	3,9	67
Ljubljana	2,7	3,7	27	2,6	2,9	26	1,7	3,1	17	2,3	3,7	70
Malkovec	2,7	4,1	27	2,6	3,5	26	1,7	3,6	17	2,3	4,1	70
Murska Sobota	3,0	4,0	31	2,6	3,3	26	1,7	3,6	17	2,4	4,0	74
Novo mesto	2,7	3,6	27	2,7	3,2	27	1,8	3,4	18	2,4	3,6	72
Podnanos	3,6	6,4	36	3,4	4,8	34	2,4	3,4	24	3,1	6,4	93
Portorož - let.	3,5	4,7	35	3,4	3,9	34	2,5	3,3	25	3,1	4,7	95
Postojna	2,7	3,8	27	2,6	3,2	26	1,8	2,8	18	2,4	3,8	71
Ptuj	2,9	4,2	29	2,6	3,4	26	1,6	3,3	16	2,4	4,2	71
Ravne na Koroškem	2,6	3,7	26	2,4	2,9	24	1,6	2,7	16	2,2	3,7	66
Rogaška Slatina	2,7	4,0	27	2,5	3,2	25	1,5	3,0	15	2,2	4,0	67
Šmartno / Sl. Gradec	2,6	3,6	26	2,5	3,3	25	1,5	3,2	15	2,2	3,6	67
Tolmin	2,7	3,8	27	2,5	3,1	25	1,8	3,0	18	2,3	3,8	70
Velike Lašče	2,2	3,2	22	2,3	2,8	24	1,4	2,8	14	2,0	3,2	60
Vrhnika	2,5	3,6	25	2,5	3,5	25	1,6	3,3	16	2,2	3,6	65

Mesečna vsota efektivnih temperatur zraka nad izbranim pragom 10 °C je v večjem delu države znašala med 120 in 240 °C, na Goriškem in Obali med 270 in 290 °C. Mesečna akumulacija toplote je večinoma presegla dolgoletna povprečja za 35 do 65 °C (preglednica 4). Letna vsota efektivnih temperatur zraka nad pragom 10 °C je ob koncu meseca v večjem delu države znašala med 1200 in 1700 °C, na Primorskem pa okoli 1900 °C, kar je okoli 200 °C več od dolgoletnega povprečja.

V septembru je kazalnik višine padavin na državni ravni znašal 95 %. Padavine so bile zaradi krajevnih nališov prostorsko precej neenakomerno razporejene. Relativno največ padavin je padlo na širšem območju Kranja in Velenja, najmanj pa na območjih Bele krajine, Mirenske doline, Brežic in Lendave. V Črnomlju je v celem mesecu padlo 101 mm padavin, v Cerkljah ob Krki pa 79 mm, kar je okoli 50 mm manj kot običajno. Po državi je bilo zabeleženih od 5 do 14 padavinskih dni. Večino padavin je padlo v drugi dekadi meseca. Okna suhega vremena so bila večinoma kratkotrajna.

Povprečna količina dnevno izhlapele vode v mesecu septembru je znašala od 2 do 2,7 mm, na Vipavskem in Obali pa okoli 3,1 mm. Skupna mesečna potencialna evapotranspiracija je znašala od 60 do 95 mm. Najmanj vode je izhlapelo v tretji dekadi meseca (preglednica 1).

Preglednica 2. Dekadna in mesečna meteorološka vodna bilanca za september 2025 in za obdobje vegetacije (od 1. aprila do 30. septembra 2025)

Table 2. Ten days and monthly climatological water balance in September 2025 and for the vegetation period (from 1 April to 30 September 2025)

Opazovalna postaja	Vodna bilanca [mm] v septembru 2025				Vodna bilanca [mm] (1. 4.–30. 9. 2025)
	I. dekada	II. Dekada	III. dekada	Mesec	
Bilje	60,6	25,2	35,0	120,8	-49,3
Ljubljana	32,6	-18,8	33,0	46,8	-91,3
Novo mesto	56,4	25,7	-7,2	74,9	-90,0
Celje	27,6	22,3	5,9	55,8	-172,4
Šmartno / Slovenj Gradec	54,8	17,1	54,6	126,5	-72,5
Maribor - let.	14,5	5,9	16,7	37,0	-182,6
Murska Sobota	1,1	-9,3	5,0	-3,1	-323,9
Portorož - let.	83,9	-20,6	15,9	79,2	-312,6

Mesečna meteorološka vodna bilanca je bila povsod po državi pozitivna, z izjemo Pomurske regije, kjer je bil zaznan manjši primanjkljaj. V večjem delu države je mesečni presežek vode znašal od 40 do 100 mm (preglednica 2). Glede na dolgoletno povprečje so bili vodni presežki v septembru v povprečju za okoli 10 mm višji kot običajno. Letošnjemu septembru je bil po stanju vodne bilance do neke mere podoben september 2013, le da sta bila prostorska razporeditev in količina padavin nekoliko drugačna.

Povprečna mesečna temperatura tal na globini 5 cm je v septembru znašala med 18 in 21 °C, na Goriškem in Obali pa okoli 22 °C (preglednica 3). Površina golih tal je bila večji del meseca vlažna in mokra. Tekom meseca so se maksimalne dnevne temperature tal v posameznih dneh povzpele nad 25 °C. Glede na dolgoletno povprečje je bila temperatura tal na državni ravni za slabi 2 °C višja, kot bi pričakovali v tem delu leta.

Preglednica 3. Dekadne in mesečne temperature tal v globini 5 in 10 cm, september 2025
Table 3. Dekade nad monthly soil temperatures recorded at 5 and 10 cm depths, September 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	23,2	23,3	31,3	29,7	17,5	18,7	21,8	21,7	28,5	26,7	15,8	16,8	19,6	19,7	28,4	26,7	13,8	14,8	21,5	21,0
Bovec - let.	20,5	20,6	23,7	23,1	17,8	18,1	19,5	19,6	21,8	21,3	17,4	17,8	17,7	17,9	21,7	21,2	15,1	15,5	19,2	19,0
Celje	20,9	20,9	23,9	22,9	18,1	18,9	20,0	20,1	22,5	21,8	17,5	18,2	18,4	18,6	21,5	21,0	16,0	16,7	19,8	19,0
Črnomelj	22,0	22,2	25,4	24,6	19,8	20,4	21,2	21,3	24,0	23,9	18,2	18,5	19,4	19,6	23,3	23,1	17,0	17,2	20,9	21,0
Gačnik	20,6	20,6	25,2	23,3	16,6	18,0	19,8	19,8	24,4	22,4	16,1	17,4	17,2	17,6	23,1	21,4	13,5	14,6	19,2	19,0
Ilirska Bistrica	18,8	18,8	20,9	20,1	17,0	17,6	19,1	19,1	21,6	20,8	16,6	17,4	17,5	17,7	20,6	19,7	14,5	15,4	18,4	18,0
Lesce - let.	19,3	19,2	20,9	22,3	17,5	17,1	18,8	18,8	20,8	21,9	17,4	17,0	17,3	17,3	19,8	19,8	15,4	15,5	18,5	18,0
Maribor - let.	19,7	20,1	23,9	22,8	16,2	17,7	19,2	19,5	22,1	21,6	16,1	17,3	17,1	17,6	21,0	20,5	13,5	14,7	18,7	19,0
Ljubljana - let.	20,5	20,5	29,7	26,1	14,4	16,2	19,9	19,8	27,0	23,8	15,1	16,4	17,7	17,9	25,1	22,5	13,6	14,8	19,4	19,0
Ljubljana	21,7	21,7	25,7	24,6	19,5	19,9	20,5	20,5	23,1	22,4	17,5	18,2	18,5	18,8	22,4	21,9	15,7	16,3	20,2	20,0
Maribor - Vrbski Plato	19,9	20,1	26,1	24,0	15,4	16,9	19,3	19,5	24,8	23,2	15,7	16,8	16,6	17,1	23,8	21,9	12,5	13,7	18,6	18,0
Murska Sobota	21,5	21,5	26,1	24,9	17,8	18,5	20,1	20,2	23,4	22,7	17,3	17,8	17,7	17,8	21,2	20,7	14,5	15,0	19,8	19,0
Novo mesto	20,9	21,2	24,2	22,9	18,4	19,4	20,0	20,2	24,6	23,3	11,4	16,0	18,2	18,6	23,3	22,0	15,1	16,2	19,7	20,0
Portorož - let.	23,1	23,4	26,4	25,6	19,6	21,0	22,8	23,0	24,9	24,4	20,6	21,4	20,9	21,3	24,7	24,3	17,1	18,4	22,3	22,0
Postojna	19,3	18,9	28,1	24,5	15,0	15,5	19,3	18,8	25,8	23,2	13,1	14,0	16,5	16,3	24,3	21,8	11,2	12,0	18,4	17,0
Šmartno / Sl. Gradec	19,4	19,5	28,1	25,1	14,5	15,9	19,3	19,2	26,5	24,0	14,5	15,6	16,1	16,4	24,8	22,5	11,7	12,8	18,3	18,0

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, september 2025

Table 4. Decade, monthly and yearly sums of effective air temperatures at 2 m height, September 2025

Postaja	T _{ef} > 0 °C					T _{ef} > 5 °C					T _{ef} > 10 °C					T _{ef} 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.	206	202	178	586	35	156	152	128	436	35	106	102	78	286	35	4467	3129	1967
Bilje	203	194	172	570	41	153	144	122	420	41	103	94	72	270	41	4360	3033	1891
Postojna	169	160	134	463	38	119	110	84	313	38	69	60	35	164	35	3426	2223	1233
Kočevje	165	155	134	454	56	115	105	84	304	56	65	55	35	155	49	3284	2115	1130
Rateče	153	146	115	413	60	103	96	65	263	59	53	46	18	116	45	2880	1800	933
Lesce	173	167	138	479	55	123	117	88	329	55	73	67	38	179	51	3452	2283	1295
Slovenj Gradec	169	171	140	480	66	119	121	90	330	66	69	71	41	181	62	3438	2288	1301
Ljubljana - let.	175	169	144	488	64	125	119	94	338	64	75	69	44	188	60	3532	2360	1369
Ljubljana	193	186	158	536	52	143	136	108	386	52	93	86	58	236	52	3972	2741	1676
Novo mesto	192	180	151	523	61	142	130	101	373	61	92	80	51	223	60	3864	2659	1605
Črnomelj	195	187	160	541	66	145	137	110	391	66	95	87	60	241	65	3967	2757	1686
Celje	185	178	146	510	66	135	128	96	360	66	85	78	46	210	64	3691	2502	1469
Maribor - let.	190	184	150	524	59	140	134	100	374	59	90	84	50	224	59	3759	2584	1558
Murska Sobota	194	178	151	522	63	144	128	101	372	63	94	78	51	223	62	3767	2593	1573

LEGENDA:

I., II., III., M – dekade in mesec

Vm – odstopanje od mesečnega povprečja (1991–2020)

* – ni podatka

T_{ef} > 0 °C

T_{ef} > 5 °C

T_{ef} > 10 °C – vsote efektivnih temperatur zraka na 2 m, nad temperaturnimi pragovi 0, 5 in 10 °C

V mesecu septembru so vinogradniki nadaljevali s trgatvijo, ki se je ponekod začela že v prvi polovici avgusta. V začetku meseca so v intenzivnih nasadih jablan obirali sorte, kot so jonagold in gala, v Podravju in Posavju pa so začeli tudi z obiranjem zlatega delišesa. V prvi dekadi meseca je oljka na Primorskem začela vstopati v začetne faze dozorevanja plodov. V drugi dekadi meseca so se ob suhem vremenu nadaljevale trgatve ter spravila drugih pridelkov iz sadovnjakov in njivskih površin. V tretji dekadi meseca so se trgatve v vseh vinorodnih deželah počasi zaključevale. Vinogradniki so večinoma zadovoljni z letino. Letošnji pridelek je bil količinsko in kakovostno dober, z izjemo območij, ki so jih prizadela poletna neurja s točo. Trgatve, ki so še pred desetimi leti potekale v septembru in začetku oktobra, so se letos začele približno mesec dni prej. Posebnost letošnjega leta je bila, da so bele in rdeče sorte dozorevale skoraj sočasno, brez običajnega presledka. Ob koncu meseca se je začela sezona obiranja oljk. Tekom meseca se je množično razširila oljčna muha, ki povzroča črvivost plodov, zato so morali oljkarji pohiteti z obiranjem. V intenzivnih nasadih so se ob koncu meseca obirale sorte, kot so idared, topaz, fuji in braeburn.

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 PRAGOMI 0, 5 in 10 °C: $\Sigma(T_d - T_p)$

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

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

ABBREVIATIONS

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

SUMMARY

September was warmer than normal, and the amount of precipitation was close to average. Monthly climatological water balance was positive in most parts of the country. Soil temperatures recorded at 5 cm depth was between 18 and 21 °C in warmer regions around 22 °C. At the end of the month, the grape harvest was completed and the olive harvest began.

LETNO SREČANJE EVROPSKE METEOROLOŠKE ZVEZE

EMS ANNUAL MEETING 2025

Tanja Cegnar

Od 7. do 12. septembra 2025 je v Cankarjevem domu v Ljubljani potekalo letno srečanje Evropske meteorološke zveze (EMS 2025). V lokalnem odboru za izvedbo konference smo sodelovali Slovensko meteorološko društvo, Agencija RS za okolje in Univerza v Ljubljani.

Na konferenci se je zbralo 704 strokovnjakov s področja meteorologije, klimatologije, okoljskih meritev in aplikacij. Kar 300 jih je konferenco obiskalo prvič. Največ jih je bilo iz Nemčije (109), sledili so Italijani (77), Slovenija pa je bila tretja z 67 udeleženci.

Letna srečanja EMS spodbujajo izmenjavo idej med strokovnjaki iz meteorološke, klimatološke in sorodnih skupnosti. Cilj je povezovanje znanosti, aplikacij in deležnikov v javnem, zasebnem, akademskem in nevladnem sektorju – v korist družbe v Evropi in širše.

V nedeljo popoldne je potekala letna skupščina Evropske meteorološke zveze. Sledil je sprejem za udeležence konference, ki je omogočil sproščen začetek, srečanje z znanci in kolegi, navezovanje novih stikov in prevzem konferenčnih izkaznic.

Konferenčne seje so tradicionalno razdeljene v tri tematske sklope:

- Sodelovanje z družbo
- Operacijski sistemi in aplikacije
- Razumevanje vremenskih in podnebnih procesov

Vodilna tema konference

Lokalni organizacijski odbor je izbral temo: »Naraščajoča uporaba umetne inteligence/strojnega učenja v atmosferskih vedah in meteoroloških aplikacijah s poudarkom na poplavah in opozorilih.«

Tema je poudarila transformativno vlogo umetne inteligence (UI) in strojnega učenja (ML) pri obdelavi atmosferskih podatkov, napovedovanju vremena, zgodnjem opozarjanju na ekstremne dogodke ter razumevanju podnebnih sprememb.

Umetna inteligenca/strojno učenje znanstvenikom omogoča obdelavo ogromnih količin atmosferskih podatkov z izjemno hitrostjo in natančnostjo. To omogoča prepoznavanje zapletenih vzorcev znotraj atmosferskih sistemov, kar vodi do natančnejših kratkoročnih in dolgoročnih napovedi.

Modeli, ki jih poganja umetna inteligenca/strojno učenje, revolucionarno spreminjajo način napovedovanja nevarnih vremenskih pojavov in odzivanja nanje. Z analizo podatkov v realnem času iz različnih virov, vključno s sateliti, radarji in senzorji na zemeljskem površju, lahko algoritmi umetne inteligence/strojnega učenja pomagajo pri ustvarjanju pravočasnih in natančnih opozoril, kar omogoča sprejemanje proaktivnih ukrepov za zaščito življenj in premoženja. Nujnost nadaljnega izboljšanja sistemov za zgodnje opozarjanje potrjujejo nedavni vremenski dogodki z velikim vplivom v Evropi in zunaj nje, kar je prepoznano v pobudi EW4ALL (zgodnja opozorila za vse), ki so jo sprožili Svetovna meteorološka organizacija (WMO) in partnerji.

Poleg tega umetna inteligenca/strojno učenje odkriva dragocene vpoglede v gonilne sile in posledice podnebnih sprememb. Z analizo zgodovinskih podnebnih podatkov in modeliranjem prihodnjih

scenarijev lahko znanstveniki bolje razumejo vplive človeških dejavnosti na okolje in razvijejo strategije za ublažitev podnebnih tveganj.

Plenarna seja v ponedeljek popoldne

Predstavitve so se začele v ponedeljek zjutraj, prvo plenarno zasedanje pa je bilo v ponedeljek popoldne. Začelo se je s panelom, ki ga je moderirala predsednica EMS prof. Liz Bentley. O naraščajoči uporabi umetne inteligence/strojnega učenja v atmosferskih znanostih so razpravljali dr. Stefan Uhlenbrook, dr. Florence Rabier, dr. Kristine Dale, dr. Gabriela Aznar, dr. Alan Hally in dr. Monique Kuglitsch.



Slika 1. Panelno razpravo je vodila predsednica EMS (levo), prejemnica najvišje nagrade EMS dr. Florence Rabier (desno), foto Katja Kodba

Figure 1. Prof Liz Bentley moderated the panel discussion (left), recipient of the EMS medal dr Florence Rabier (Photo: Katja Kodba)

Na plenarnem zasedanju v ponedeljek popoldne smo podelili nekatere nagrade. Med nagrajenci izpostavljam:

- **Heinke Schlünzen** – nagrada za večleten izjemen prispevek k delovanju EMS.
- **Dr. Florence Rabier** – najvišje priznanje EMS za znanstveno, akademsko in vodstveno kariero, zaznamovano s pionirskimi prispevki k variacijski asimilaciji podatkov satelitskih opazovanj v numerični napovedi vremena ter proaktivno vlogo pri postavitvi ECMWF v ospredje revolucije strojnega učenja.
- **ANEMOI** – nagrada za tehnološke dosežke kot primer evropskega sodelovanja za izboljšanje natančnosti napovedi z uporabo naprednih metodologij strojnega učenja. Prilagodljiv pristop odprte kode omogoča različnim evropskim deležnikom nadaljnjo integracijo umetne inteligence v operativno napovedovanje.
- **Dr. Georgios Nikolaou** – nagrada Fundacije Solco W. Tromp za članek »Zasnova sistema TETHYS: pametni sistem za zbiranje vode in čiščenje zraka v rastlinjakih«.
- **Dr. Assaf Shumuel** – nagrada Fundacije Harry Otten (25.000 €) za najbolj izvirno idejo: akustični sistem zgodnjega opozarjanja na požare.
- **Dr. Andrew Eccleston** – posebna nagrada Fundacije Harry Otten (10.000 €) za dolgoletni prispevek k razvoju meteorologije, predvsem v zasebnem sektorju.

Podeljenih je bilo tudi več potovalnih nagrad mladim znanstvenikom. Medijske nagrade smo podelili v sredo na seji o medijih in komunikaciji.

Strateško plenarno predavanje na temo vodilne usmeritve konference je imel dr. Matjaž Ličer, sodelavec Agencije RS za okolje.

Strokovni izleti

Agencija RS za okolje je organizirala več strokovnih izletov, med drugim:

- Obisk sedeža Agencije
- Ogled fenološkega parka
- Sprehod po popotresni Ljubljani
- Izlet na radarski center Pasja ravan



Čeprav so sredino tedna zaznamovali močni nalivi, smo v četrtek uspešno izpeljali napovedano ekskurzijo na radarski center Agencije RS za okolje.

Slika 2. Sodelavca ARSO Anton Zgonc in Andrej Iskra sta vodila zanimiv ogled radarskega centra na Pasji ravni (foto: Andrej Iskra)

Figure 2. Anton Zgonc and Andrej Iskra guided the visit to the Radar center at Pasja Ravan (Photo: Andrej Iskra)

Strokovna predavanja

Med konferenco so imeli udeleženci priložnost prisostvovati številnim predavanjem in posterskim sejам v treh glavnih programskih sklopih. Vsak izmed treh tematskih sklopov se je začel z navdihujočim plenarnim predavanjem.

- Dr. Karla Gutbrod in dr. Andrew Eccleston – »Vremenske storitve v družbi: razvoj uporabe in angažiranosti v zadnjih petdesetih letih«
- Dr. Mariane Clare – »Vremenski modeli, ki temeljijo na podatkih: nova doba v meteorologiji«
- Dr. Frederika Kratzert – »Opozorila pred poplavami povsod – modeliranje padavin in odtoka na podlagi podatkov v svetovnem merilu«

Dogodek za hitro mreženje znanstvenikov na začetku kariere (ECS)

Dogodek mreženja za mlade znanstvenike je bil prvič organiziran leta 2019. Na letošnji konferenci smo ga s pomočjo sponzorja PRIMET ponovno izvedli. Potekal je v elegantni stranski sejni sobi, kjer je osemnajst mladih znanstvenikov z različnih raziskovalnih področij in kariernih stopenj oblikovalo šest skupin. Vsaka skupina se je srečala z enim od šestih izkušenih mentorjev, ki so predstavljali različne sektorje in karierne poti.

Pogovori med mentorji in mladimi znanstveniki so zajemali širok spekter tem – od sprejemanja ključnih kariernih odločitev in doseganja ravnovesja med poklicnim in zasebnim življenjem do raziskovanja zaposlitvenih možnosti zunaj akademskega sveta in še mnogo več. Dogodek se je zaključil s sprejemom,

na katerem so se mladim znanstvenikom pridružili sklicatelji sej. Sprejem je udeležencem zagotovil neformalno okolje za pogovore s kolegi in mentorji.

Delavnice in spremljevalni dogodki

Med konferenco so potekale številne dejavnosti, med njimi delavnice, predstavitve znanstvene revije EMS, vremenska poročila, dogodki za širšo javnost ter letno srečanje združenja zasebnih ponudnikov meteoroloških informacij PRIMET. Ob robu konference so se odvijali tudi številni poslovni sestanki.

Sodelavci Agencije RS za okolje so vsak dan pripravili dobro obiskana vremenska poročila.

ECMWF, Svetovna meteorološka organizacija in EUMETSAT so v torek izvedli tradicionalno enodnevno delavnico o komunikaciji.

Slovensko meteorološko društvo je skupaj z Agencijo RS za okolje, Mednarodnim društvom za biometeorologijo ter odborom EMS za medije in komunikacijo, ob finančni podpori Fundacije Solco W. Tromp, izvedlo delavnico o vplivu vremena na zdravje in počutje ljudi. Posnetki predavanj so objavljeni na spletni strani fundacije.



Slika 3. Udeleženci delavnice "Vreme in dobro počutje: posredovanje biometeoroloških informacij za javno zdravje." (foto: Tanja Cegnar)
Figure 3. Workshop "Weather and Well-Being: Communicating Biometeorological Knowledge for Public Health" (Photo: Tanja Cegnar)

Univerza v Ljubljani je v stavbi rektorata gostila dva dogodka za splošno zainteresirano javnost, ki smo ju organizirali Slovensko meteorološko društvo in Agencija RS za okolje. Na prvem smo predstavili glavne poudarke konference. Uvodoma je prisotne nagovoril rektor Univerze v Ljubljani dr. Gregor Majdič. Drugi dogodek za splošno zainteresirano javnost je bil namenjen komunikaciji meteoroloških in podnebnih tem.

Dick Blaauboer o konferenci EMS2025

Predsednik znanstveno-organizacijskega odbora (PSC) Dick Blaauboer je konferenco ocenil takole: »Letos sem bil zelo navdušen nad primernostjo prizorišča: velika osrednja dvorana kongresnega centra Cankarjevega doma je bila odlično okolje za odmore za kavo, ogled posterjev, pa tudi za manjša neformalna srečanja, pravzaprav za vse dejavnosti razen predavanj.

Začetni sprejem v nedeljo zvečer je bil odlična priložnost za ponovno srečanje s kolegi in prijatelji ob pijači in različnih vegetarijanskih prigrizkih. Sprejemi, ki so sledili pozneje med konferenco, so imeli enako dobro vzdušje. Tako kot lani se je program sej začel v ponedeljek zjutraj, večina plenarnih zasedanj pa je bila (pozno) popoldne. Otvoritvena panelna razprava, ki jo je dobro vodila predsednica EMS, prof. Liz Bentley, je ponudila pregled trenutnega stanja uporabe umetne inteligence v meteorologiji, zlasti v sistemih zgodnjega opozarjanja. Znotraj panela ali s publiko ni bilo veliko časa za razpravo, vendar je bil format panela uspešen. Velik vtis name je naredilo predavanje dr. Florence

Rabier o novem delovnem okolju; prejela je srebrno medaljo. Strateško predavanje na visoki ravni je bilo prav tako v ponedeljek popoldne, glavni govori in predstavitve v zvezi s podelitvijo nagrad pa so bili, tako kot v preteklih letih, razporejene čez teden.

Med tednom sem – kot predsednik PSC – poskušal dobiti vtis o več sejah, ne da bi se poskušal posebej osredotočiti na eno ali več sej. Na splošno sem zelo užival v letnem srečanju, vključno s stranskimi sestanki in bolj neformalnimi deli. Mislim, da je konferenca kot celota potekala zelo dobro.«



Slika 4. Vremensko poročilo je vsak dan pritegnilo veliko poslušalcev (levo), udeleženci konference med odmorom (desno), foto: Tanja Cegnar
Figure 4. Weather briefing attracted a large audience every day (left), conference participants during a break (right), (Photo: Tanja Cegnar)

Zaključek konference v petek popoldne

Konferenca se je zaključila v petek popoldne s podelitvijo nagrade za najboljši poster, ki jo je prejela Csilla Ilyés-Vincze za raziskavo o vplivu vremena na pridelavo medu z uporabo UI.



Več informacij in posnetki predavanj so dostopni na uradni spletni strani: <https://www.ems2025.eu/>.

Slika 5. Sodelavci ARSO, ki so pomagali pri zahtevni tehnični izvedbi konference (foto: Tanja Cegnar)
Figure 5. ARSO staff who assisted with the technical implementation of the conference (Photo: Tanja Cegnar)

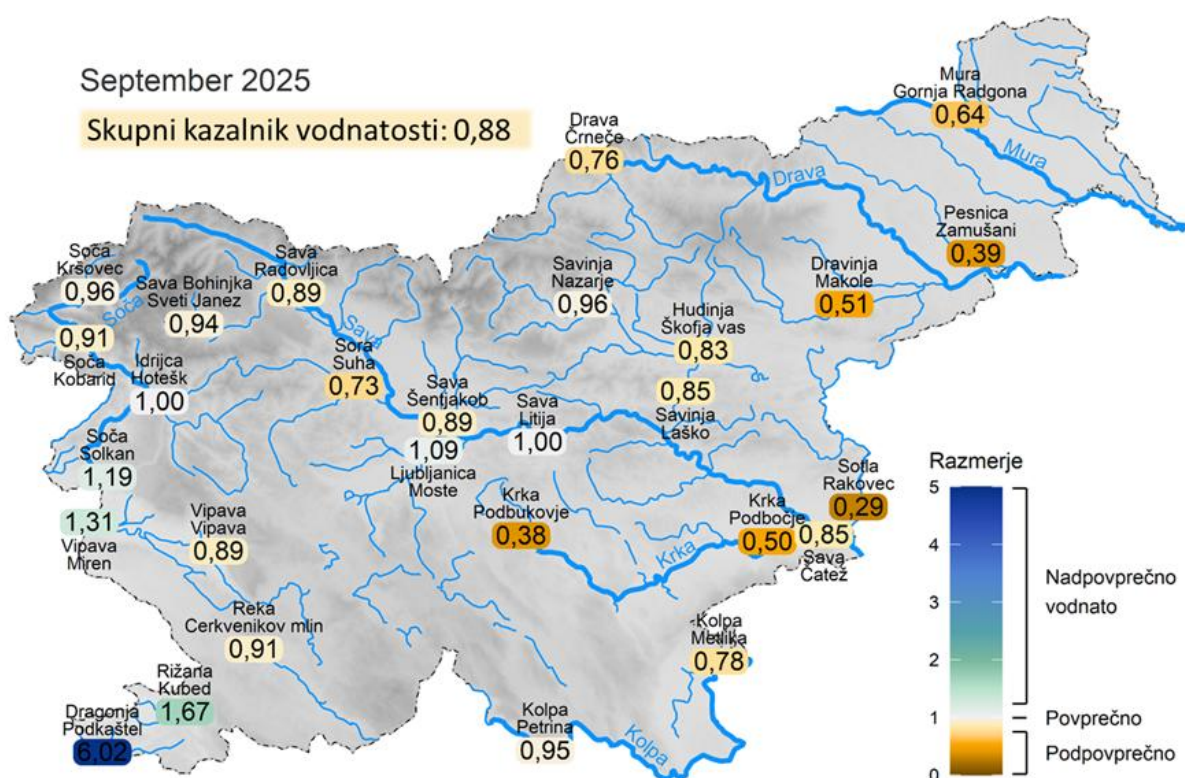
Naslednje srečanje EMS bo potekalo od 6. do 11. septembra 2026 v Utrechtu na Nizozemskem.

HIDROLOGIJA HYDROLOGY

VODNATOST REK V SEPTEMBRU 2025 Discharges of Slovenian rivers in September 2025

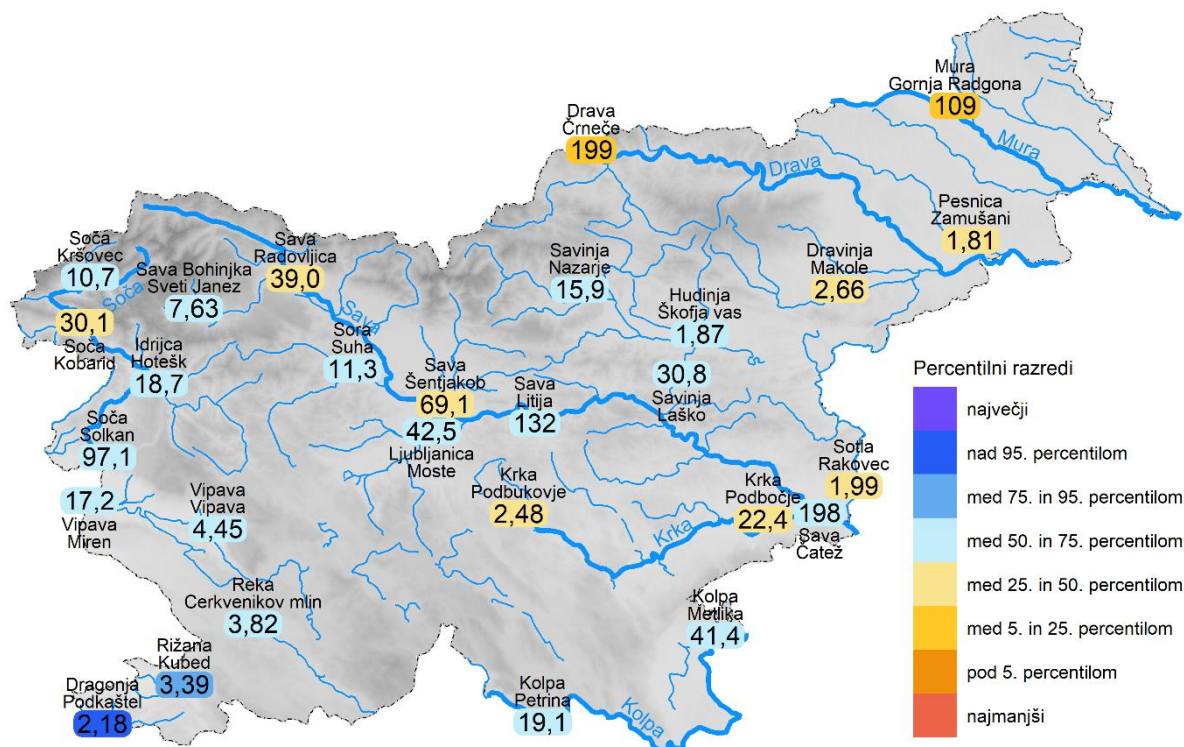
Maja Koprivšek, Florjana Ulaga

Vodnatost rek po Sloveniji je bila septembra zelo raznolika, povprečno pa je po njih preteklo približno 10 odstotkov manj vode kot v običajnem septembru primerjalnega obdobja 1991–2020. Najbolj vodnate so bile reke v slovenski Istri. Srednji mesečni pretok Dragonje, ki je v začetku meseca poplavljala, je bil kar šestkrat večji od običajnega za september. Nadpovprečna količina vode je pretekla tudi po Rižani ter v spodnjem toku Vipave in Soče. V zgornjem Posočju, na Gorenjskem, v osrednji Sloveniji in v zgornjem toku Kolpe so bili srednji mesečni pretoki običajni za september. Manj vode kot je za september običajno pa je preteklo na vzhodu države: v porečjih Mure, Drave, Savinje, Sotle, Krke ter v spodnjem toku Kolpe.



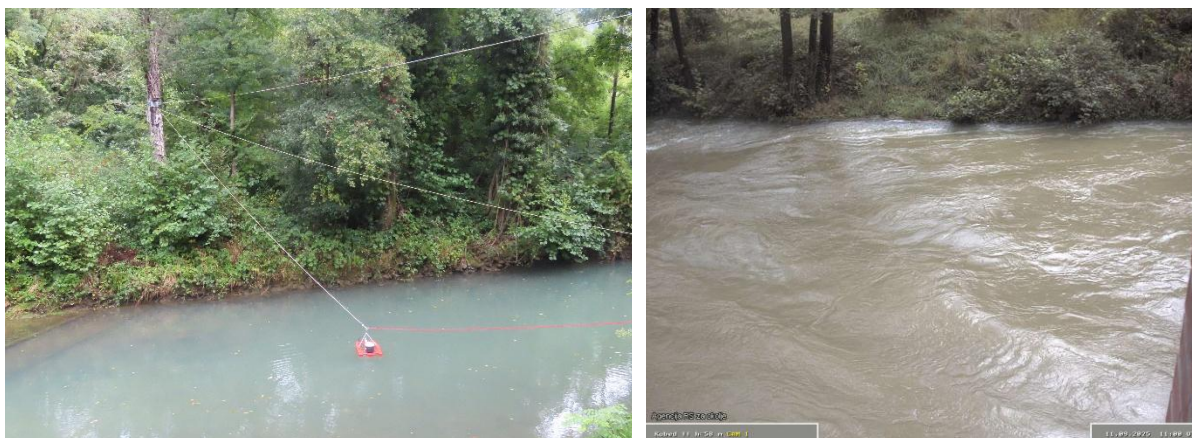
Slika 1. Razmerja med srednjim mesečnim pretokom septembra 2025 in povprečjem srednjih mesečnih pretokov v primerjalnem obdobju 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah
Figure 1. The ratio between September 2025 mean monthly river discharges and the reference period 1991–2020 mean monthly discharges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

Srednji mesečni pretoki rek po državi so bili večinoma uvrščeni med 25. in 75. percentil septembrskih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 (slika 2). Večji, med 75. in 95. percentilom, so bili srednji mesečni pretoki rek slovenske Istre. Pri tem je bil srednji septembrski pretok Dragonje večji od 95. percentila. Od leta 1981 je bil večji le septembra 2010. Manjša od večine, med 5. in 25. percentilom, sta bila srednja mesečna pretoka Drave in Mure.



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

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



Slika 3. Rižana pri Kubeču ob hidrometričnih meritvah 10. septembra pri malem pretoku in 11. septembra pri velikem pretoku (foto: Arhiv ARSO)

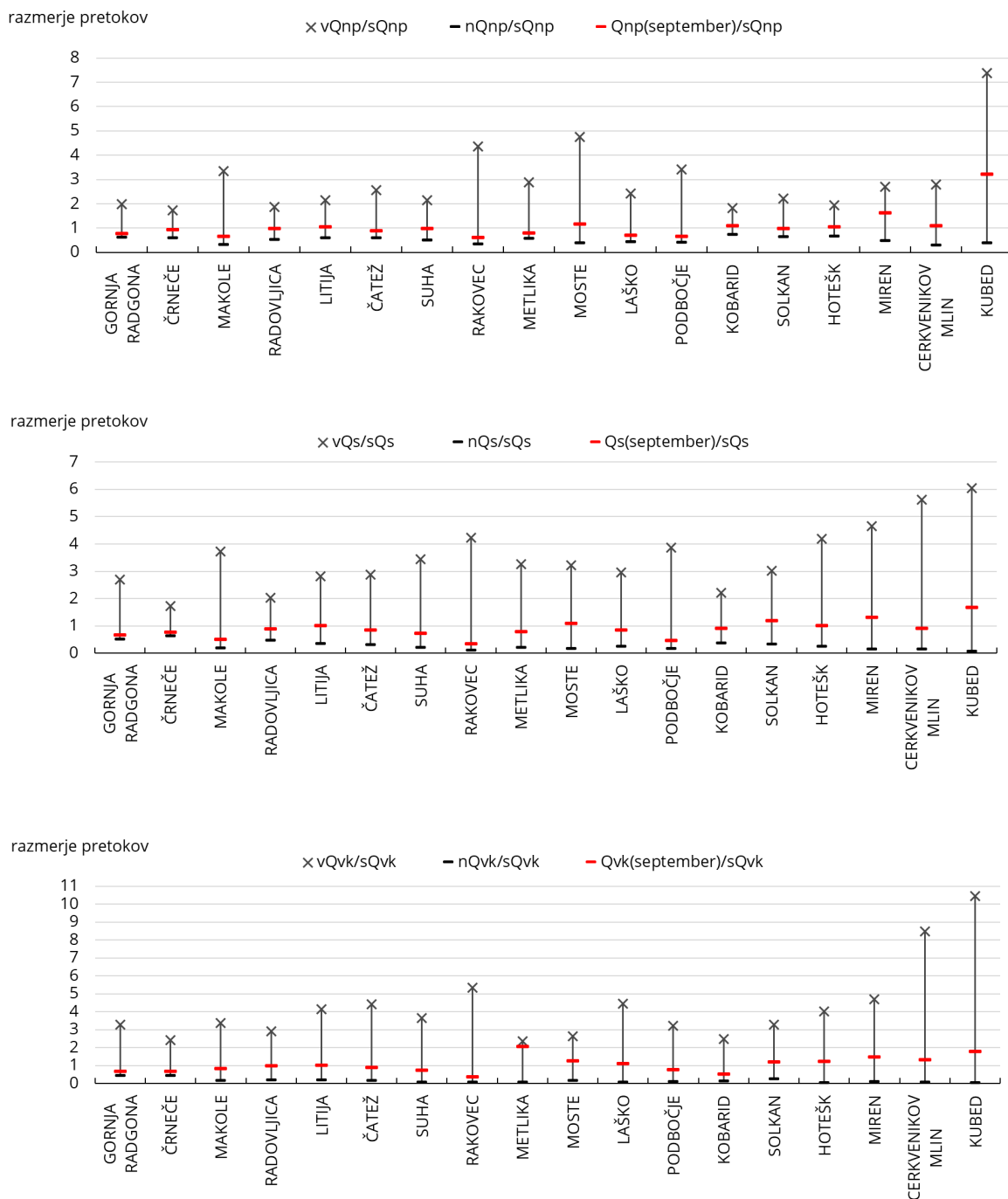
Figure 3. Rižana at Kubeč at hydrometric measurements at low water flow, September 10, and at high water flow, September 11, 2025 (photo: Archive ARSO)

Značilni pretoki rek septembra 2025 in v obdobju 1991–2020 so predstavljeni v preglednici 1. Reke so na začetku meseca večinoma upadale. Sava, Drava in večina rek v zahodni polovici države je imela srednjo, reke drugod po državi pa malo vodnatost. Ob obilnih padavinah 2. septembra so v slovenski Istri hitro narasli hudourniški vodotoki in manjše reke, Dragonja pa je poplavljala. Na več območjih je

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

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

Vodotok/River	Vodomerna postaja/ Gauging station	Dan/ Day	September 2025			Dan/ Day	September 1991–2020		
			Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s		Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s
Mura	Gornja Radgona	5. 9.	84,8	114	283	11. 9.	n 65,2 s 110 v 217	84,2 171 460	172 416 1363
Drava	Črneče	17. 9.	159	186	435	30. 9.	n 97,3 s 170 v 293	164 263 455	274 646 1562
Dravinja	Makole	4. 9.	1,03	2,66	34,6	11. 9.	n 0,496 s 1,57 v 5,27	0,971 5,21 19,4	5,97 42,5 144
Sava	Radovljica	7. 9.	17,6	39,0	195	11. 9.	n 9,26 s 17,8 v 33,3	19,9 43,8 89,2	37,5 196 571
Sava	Litija	9. 9.	59,6	132	509	11. 9.	n 33,1 s 57,4 v 123	46,5 133 375	85,3 503 2087
Sava	Čatež	9. 9.	80,6	198	765	11. 9.	n 52,5 s 91,6 v 235	68,5 232 665	135 861 3811
Sora	Suha	9. 9.	4,58	11,3	94,1	10. 9.	n 2,30 s 4,68 v 10,0	3,13 15,5 53,6	6,74 128 467
Sotla	Rakovec	6. 9.	0,818	2,32	16,8	11. 9.	n 0,446 s 1,33 v 5,82	0,666 6,99 29,6	2,18 45,7 244
Kolpa	Metlika	9. 9.	9,33	41,5	695	11. 9.	n 6,57 s 11,7 v 33,9	10,5 53,0 173	22,9 337 795
Ljubljanica	Moste	9. 9.	13,5	42,5	167	10. 9.	n 4,48 s 11,7 v 55,5	6,33 39,1 126	19,3 134 355
Savinja	Laško	5. 9.	7,55	30,8	307	10. 9.	n 4,53 s 10,7 v 25,9	8,85 36,2 107	19,6 281 1249
Krka	Podbočje	9. 9.	8,61	21,0	113	11. 9.	n 5,19 s 13,4 v 45,7	7,60 45,0 174	12,9 146 468
Soča	Kobarid	9. 9.	13,7	30,1	118	10. 9.	n 9,00 s 12,6 v 22,9	12,1 33,2 73,9	27,8 225 558
Soča	Solkan	7. 9.	24,4	97,1	683	10. 9.	n 15,6 s 25,0 v 55,6	26,3 81,7 247	142 564 1854
Idrijca	Hotešk	9. 9.	5,81	18,7	229	10. 9.	n 3,65 s 5,58 v 10,8	4,42 18,7 78,5	6,97 187 752
Vipava	Miren	9. 9.	4,09	17,2	138	11. 9.	n 1,20 s 2,52 v 6,81	1,87 13,1 60,9	9,51 93,1 437
Reka	Cerkvenikov mlin	9. 9.	1,01	3,82	42,7	10. 9.	n 0,255 s 0,922 v 2,58	0,560 4,20 23,6	1,66 32,0 271
Rižana	Kubed	29. 9.	0,709	3,39	26,0	11. 9.	n 0,083 s 0,221 v 1,63	0,117 2,03 12,3	0,348 14,7 153
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		
obdobne 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									

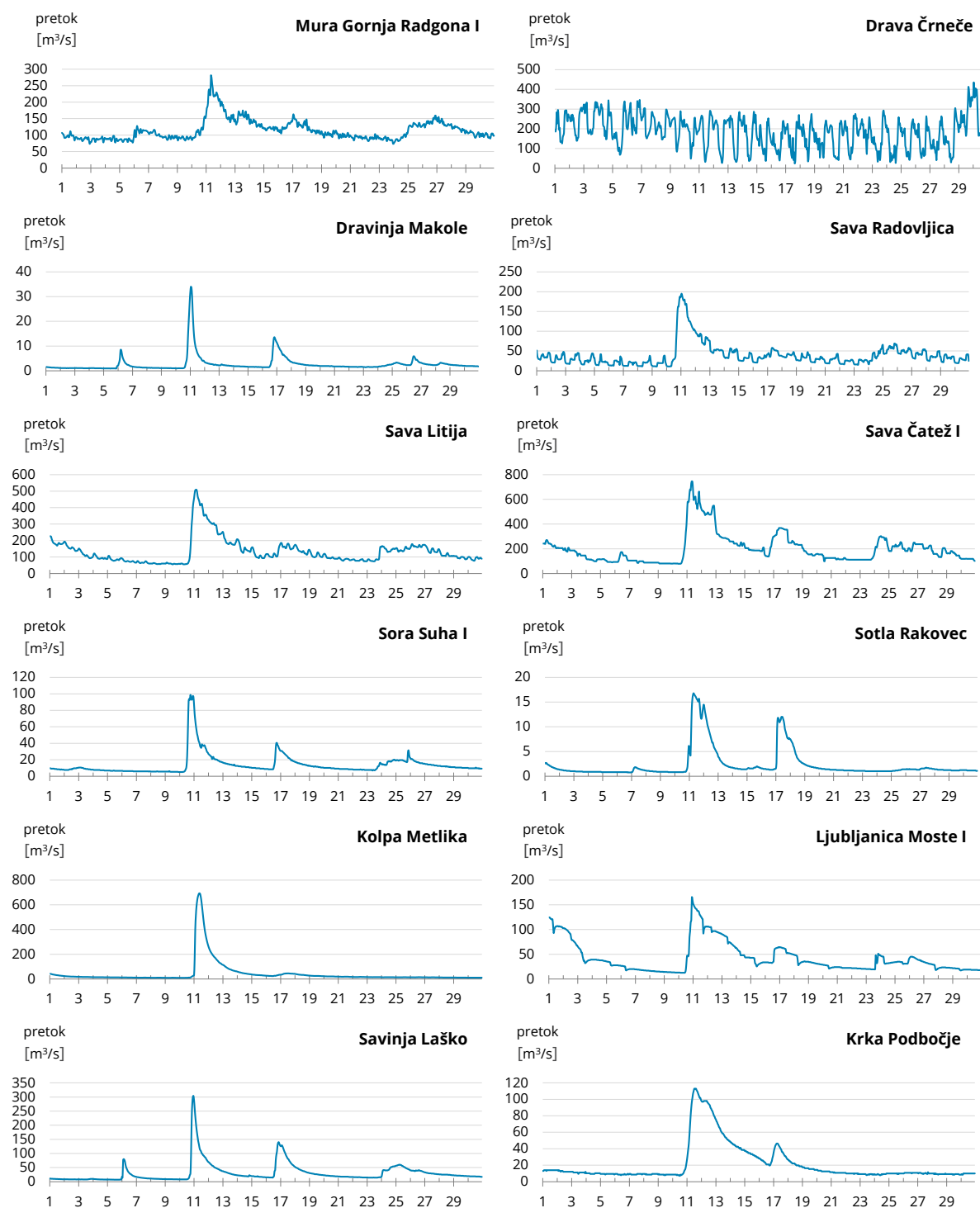


Slika 4. Razmerja med malimi (Qnp, zgoraj), srednjimi (Qs, v sredini) in velikimi (Qvk, spodaj) pretoki rek septembra 2025 in primerjalnem obdobju 1991–2020 (sQnp, sQs, sQvk), ki so umeščena med pripadajočim največjim (vQ..../sQ..) in pripadajočim najmanjšim (nQ..../sQ..) obdobjnim razmerjem

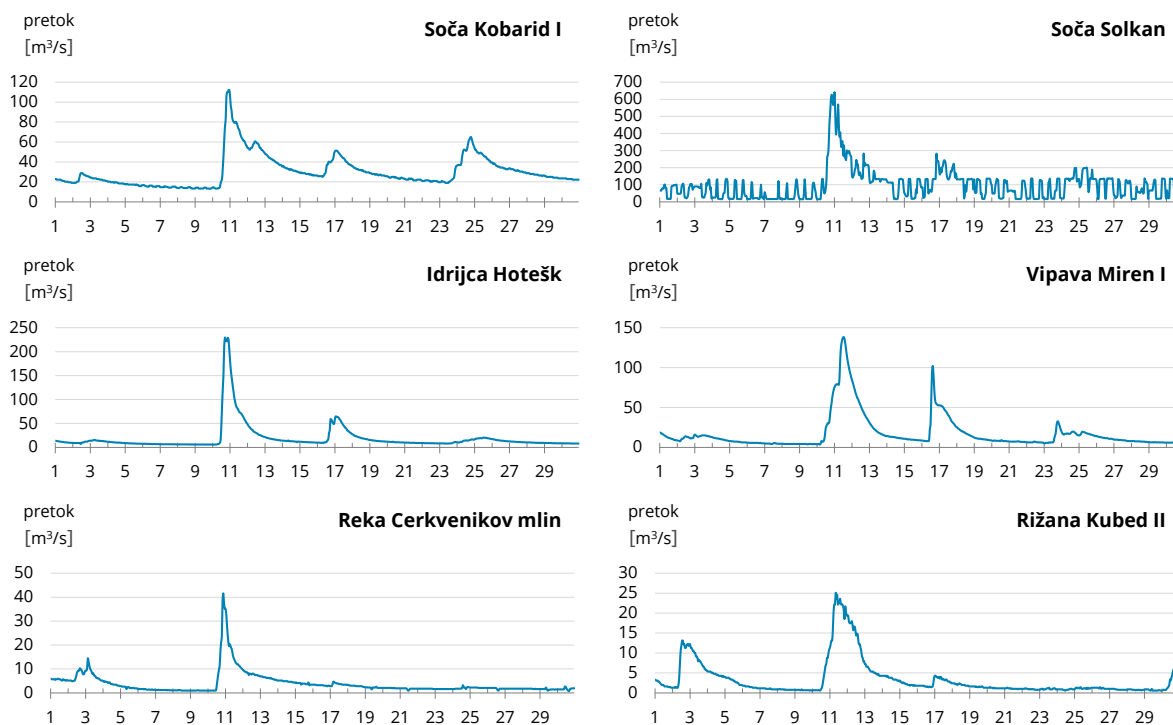
Figure 4. Ratios between low (Qnp, upper), mean (Qs, the middle) and high (Qvk, lower) discharges in September 2025 and the reference period characteristic discharges (sQnp, sQsr, sQvk) positioned between the corresponding maximum (vQ..../sQ..) and minimum (nQ..../sQ..) periodical ratio

poplavljala tudi padavinska in zaledna voda. Nato so do konca prve dekade reke večinoma upadale, pri čemer je večina dosegla najmanjše pretoke 9. septembra. V naslednjih dveh dneh so reke povsod po državi narasle, večinoma do velike vodnatosti, in pri tem dosegle največje pretoke meseca (slika 3). Kolpa se je pri tem tudi razlivala. Izjema je bila Drava, ki je največji pretok dosegla zadnji dan meseca. Predvsem reke v vzhodni polovici države in na Vipavskem so ponovno, a manj, narasle 17. septembra,

reke na severu in zahodu države pa še 24. septembra. Nato so reke do konca večinoma upadle do male vodnatosti, Drava ter reke severozahodne in deloma osrednje in jugovzhodne Slovenije pa so ohranile srednjo vodnatost.



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



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

Poročilo o visokih vodah in poplavah na začetku meseca je objavljeno na spletni strani https://www.arso.gov.si/vode/poro%c4%8dila%20in%20publikacije/Visoke_vode_poplave_29.avgust-2.september_2025.pdf.

Na grafikonih na sliki 4 so predstavljena razmerja med značilnimi pretoki rek septembra 2025 in v primerjalnem obdobju 1991–2020. Srednji mesečni pretoki (Qs) so opisani že v uvodnem delu besedila. Mali mesečni pretoki (Qnp) so bili večinoma povprečni ali podpovprečni. Nadpovprečna sta bila le mala pretoka Vipave v Mirnu in Rižane v Kubeđu. Pri tem je bil mali septembrski pretok Rižane pri Kubeđu 2., Vipave v Mirnu pa 3. največji od leta 1981. Septembrske konice pretokov so bile večinoma blizu dolgoletnega povprečja. Izrazito podpovprečni sta bili konici Sotle v Rakovcu in Soče v Kobaridu. Izrazito nadpovprečni pa sta bili konici Kolpe v Metliki in Rižane pri Kubeđu, ki sta dosegli 6. največji septembrski konici od leta 1991.

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

SUMMARY

In September, river discharge across Slovenia varied considerably. On average, about 10 % less water flowed through rivers compared to a typical September in the reference period 1991–2020. Water-abundance was highest in Slovenian Istria. The average monthly discharge of the Dragonja River, which caused flooding at the beginning of the month, was six times higher than usual for September. Since 1981, it was higher only in September 2010. Above-average discharge was also observed on the Rižana River and in the lower reaches of the Vipava and Soča rivers. In the Upper Soča Valley, Gorenjska, central Slovenia, and the upper Kolpa River, average monthly discharges were close to average for September. In contrast, rivers in the eastern part of the country — those in the Mura, Drava, Savinja, Sotla, Krka catchments, as well as the lower Kolpa — had below-average discharge.

TEMPERATURE REK IN JEZER V SEPTEMBRU 2025

Temperatures of Slovenian rivers and lakes in September 2025

Mojca Sušnik

Temperatura izbranih opazovanih rek je bila v septembru 2025 v povprečju 1,2 °C višja od srednje septembrske temperature 30 letnega primerjalnega obdobja, 1991–2020. Bohinjsko jezero je imelo za 1 °C višjo srednjo mesečno temperaturo glede na primerjalno obdobjno mesečno povprečje, Blejsko jezero pa za 1,5 °C višjo (preglednica 1). Povprečna razlika med najvišjo in najnižjo srednjo dnevno temperaturo izbranih opazovanih rek je bila 4,7 °C.

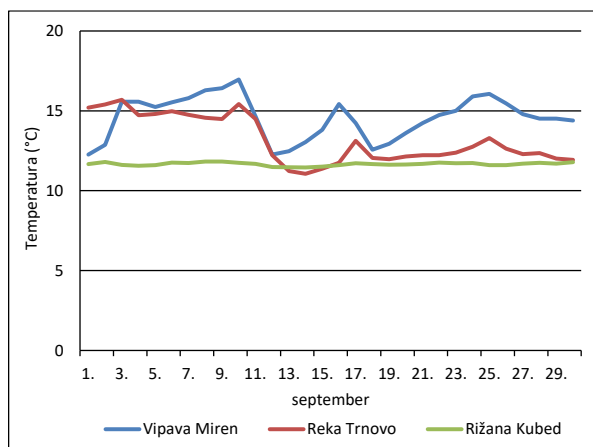
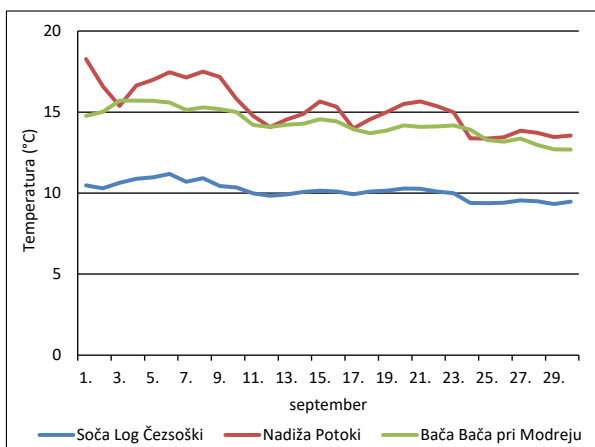
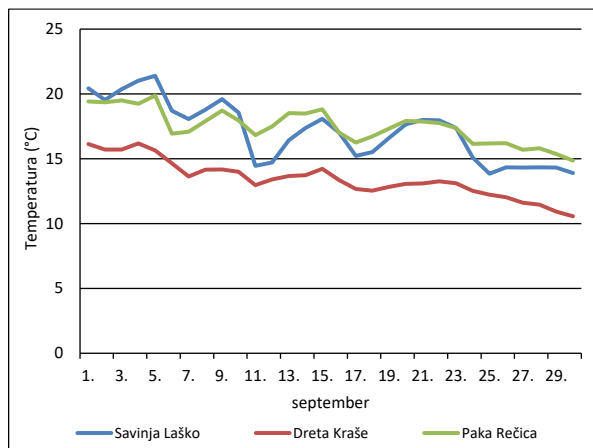
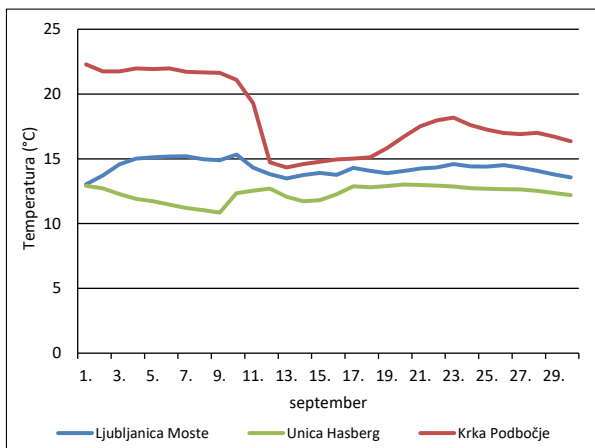
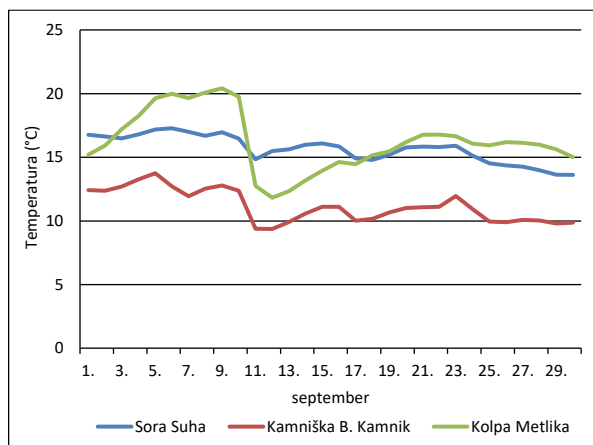
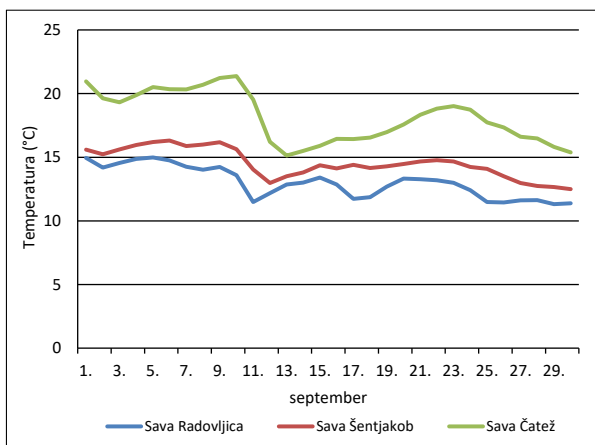
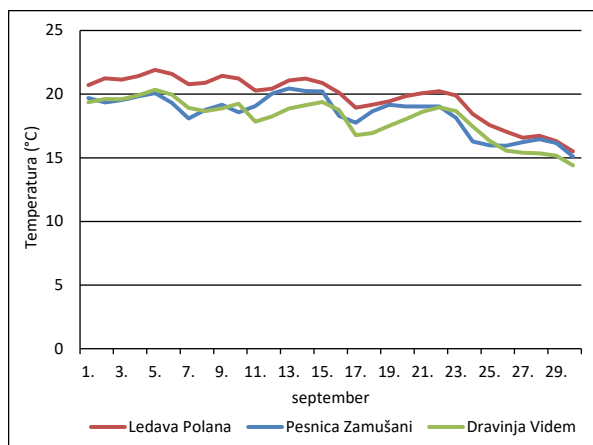
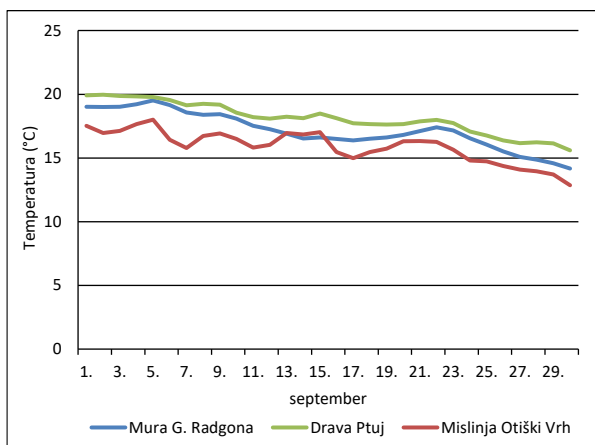
Srednje dnevne temperature rek so v septembru večkrat zanihale in se počasi zmanjševale. Med temi nihanji je bila v zahodni in južni Sloveniji večja ohladitev med 10. in 13. septembrom. V povprečju so se izbrane opazovane reke od začetka do konca septembra ohladile za 3,3 °C.

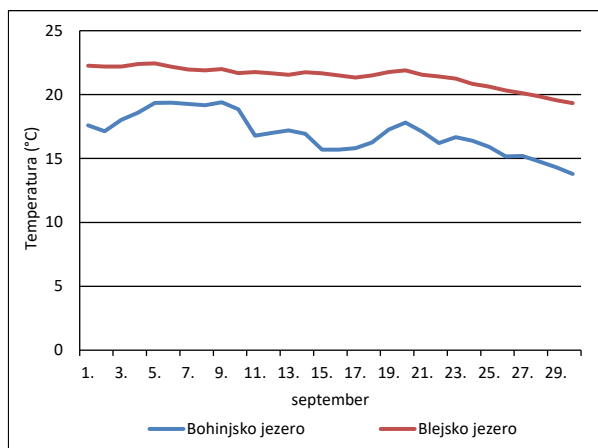
Glede na obdobjne dnevne temperature so bile temperature v septembru večji del meseca nad običajnimi za ta del leta. Najnižjo srednjo dnevno temperaturo je imela večina rek v zadnjih dveh dneh septembra, mnoge pa tudi ob ohladitvi med 10. in 13. septembrom. Najvišjo srednjo dnevno temperaturo je imelo največ rek 5. septembra večina rek pa v prvi tretjini septembra.

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

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

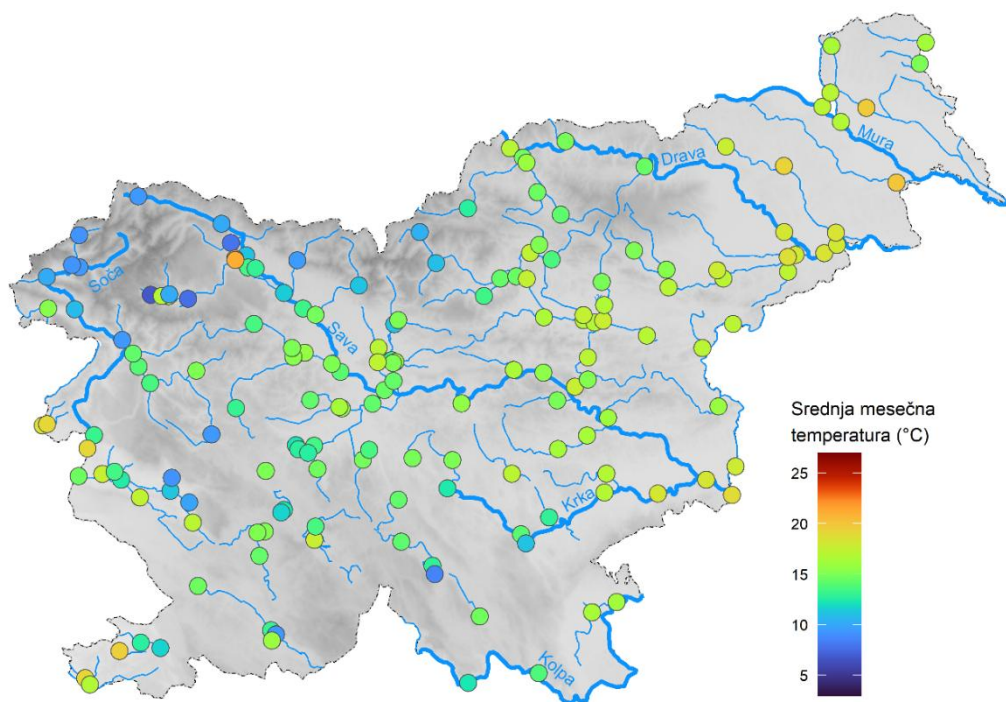
* obdobje, precej krajše od 30 let / period much shorter than 30 years





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

Blejsko jezero se je do 17. septembra zelo počasi ohlajalo, nato se je do 20. septembra nekoliko ogrelo, po 20. septembru pa je bila ohladitev izrazitejša. Srednja dnevna temperatura je bila ves september višja od običajne za ta čas, 20. septembra se je celo približala najvišji dnevni temperaturi, ki je bila v 30 letnem obdobju izmerjena na 20. september. Bohinjsko jezero je imelo v prvih dveh tretjinah septembra več nihanj temperature, po 20. septembru pa se je, tako kot Blejsko jezero, hitreje ohlajalo. Srednja dnevna temperatura je bila ves september višja od običajne za ta čas. Najvišjo srednjo dnevno temperaturo je imelo Bohinjsko jezero 5. septembra, Blejsko jezero 6. septembra, najnižjo pa sta imeli obe jezera 30. septembra.



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

SUMMARY

The average differences between the maximum and the minimum daily average temperatures of the selected Slovenian rivers in September 2025 was 4.7 °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 1 °C higher as a long-term average and the average monthly temperature of Bled Lake was 1.5 °C higher as a long-term average.

DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V SEPTEMBRU 2025

Sea dynamics and temperature in September 2025

Špela Colja

Morje ob slovenski obali je bilo v septembru rekordno toplo. Srednja mesečna temperatura je znašala 24,7 °C, kar je 2 °C topleje od povprečja primerjalnega obdobja 1991–2020. Višina morja je bila v septembru nadpovprečna. Na mareografski postaji Koper je bila srednja mesečna višina morja 233 cm, kar je druga najvišja septembrska višina v primerjalnem obdobju. Morje se je 10. septembra razlilo po nižje ležečih delih obale v višini do 8 cm. Najvišji val izmerjen na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu, visok 1,23 m, je bil izmerjen 30. septembra, medtem ko je bila srednja značilna višina valov 0,23 m.

Višina morja

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

VIŠINA MORJA / SEA LEVEL					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
September 2025			September 1991–2020*		
	čas	cm	minimalna	povprečna	maksimalna
			cm	cm	cm
SMV	—	233	215	225	234
NVVV	10. 9. 10.20	308	276	298	319
NNNV	7. 9. 3.10	159	131	149	164

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

Legenda/Explanations:

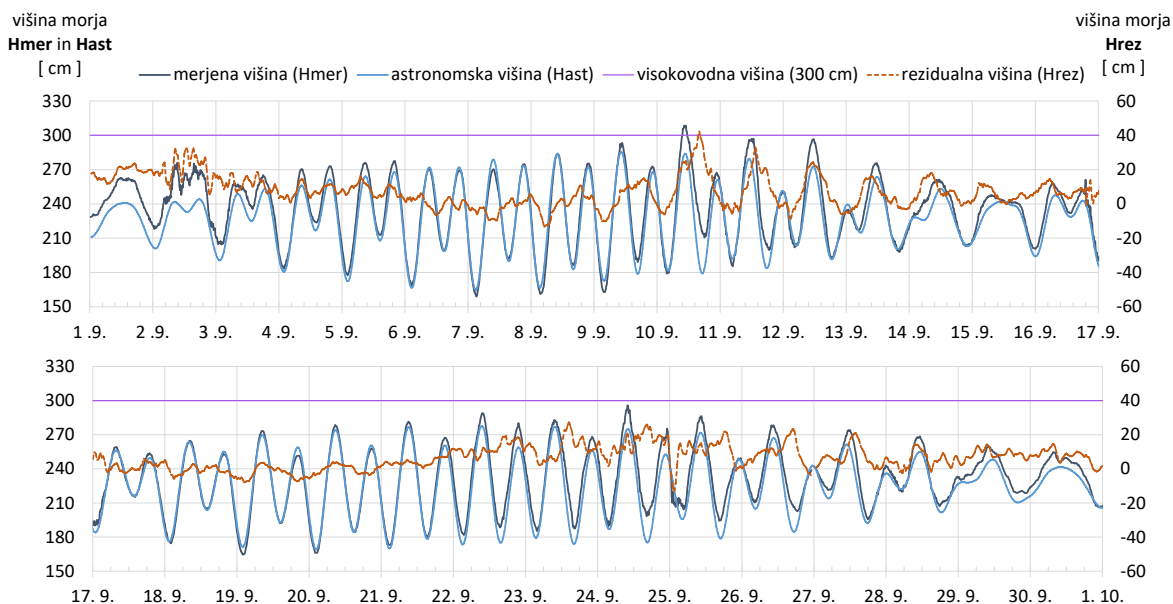
SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month

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

Srednja višina morja izmerjena na mareografski postaji Koper je bila septembra 233 cm, kar je nadpovprečno za ta mesec (preglednica 1). Bila je druga najvišja septembrska srednja mesečna višina glede na primerjalno obdobje 1991–2020. Najvišja izmerjena višina morja (NVVV) se uvršča nad 75. percentil vrednosti najvišjih septembrskih višin, najnižja višina (NNNV) pa nad 85. percentil najnižjih septembrskih višin v primerjalnem obdobju. Septembra je gladina morja enkrat presegla visokovodno višino 300 cm, in sicer 10. septembra ob dopoldanski plimi. Največji dnevni hod je bil zabeležen 9. septembra, ko je meril 131 cm, najmanjši pa 29. septembra, ko je bila največja razlika med višino ob oseki in plimi le 41 cm (slika 1).

Mareografska postaja Koper



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

Temperatura morja

Preglednica 2. Najnižja (T_{nk}), srednja (T_s) in najvišja (T_{vk}) temperatura morja septembra 2025 in značilne septembrske temperature morja v primerjalnem obdobju 1991–2020

Table 2. Low (T_{nk}), mean (T_s) and high (T_{vk}) sea surface temperature in September 2025 and characteristic sea surface temperatures in the reference period 1991–2020

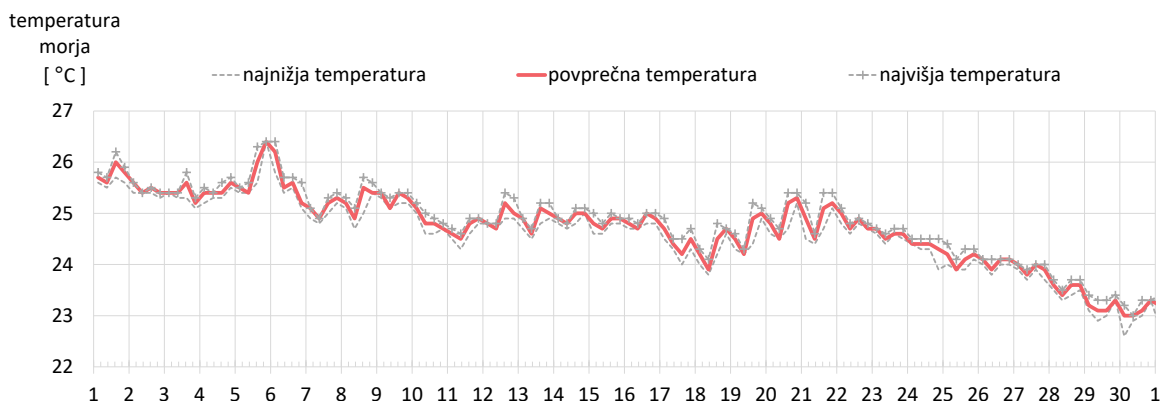
TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
September 2025			September 1991–2020*		
	čas	°C	minimalna °C	povprečna °C	maksimalna °C
T_{nk}	30. 9. 4.20	22,6	16,9	20,2	21,8
T_s	—	24,7	21,2	22,7	24,2
T_{vk}	5. 9. 22.10	26,4	23,2	25,4	27,6

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

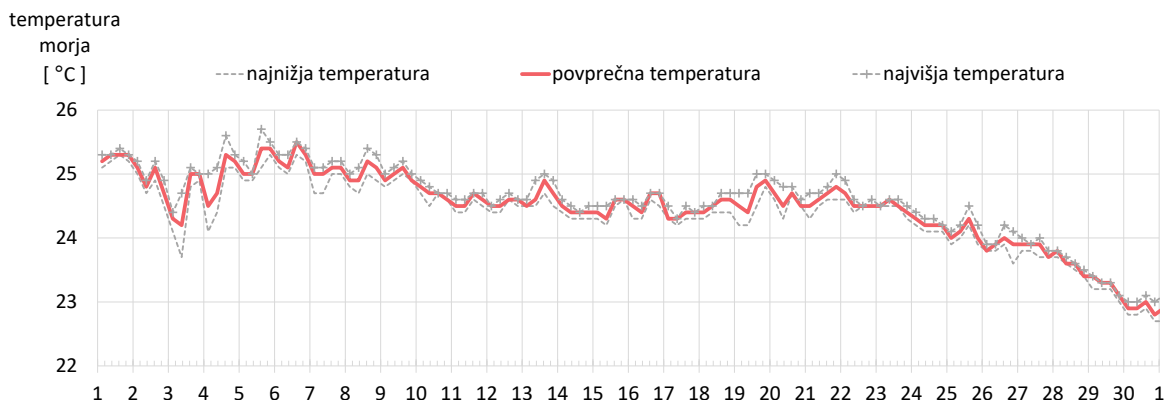
Morje ob slovenski obali je bilo v septembru izredno toplo. Srednja mesečna temperatura morja je bila 24,7 °C (preglednica 2), kar je najvišja zabeležena srednja mesečna temperatura v septembru v obdobju meritev od 1959 na mareografski postaji Koper. Tudi najnižja izmerjena temperatura je bila izredno visoka, od najvišje temperature v primerjalnem obdobju 1991–2020 je bila višja 0,8 °C. Najvišja temperatura v septembru je bila med tretjino najvišjih maksimalnih vrednosti.

Temperatura morja v Tržaškem zalivu, merjena na oceanografski boji Vida, je bila v povprečju nekoliko nižja kot ob obali v Kopru, in sicer je srednja mesečna temperatura v septembru znašala 24,5 °C. Najnižja temperatura je bila 22,7 °C, najvišja pa 25,7 °C.

Mareografska postaja Koper



Oceanografska boja Vida



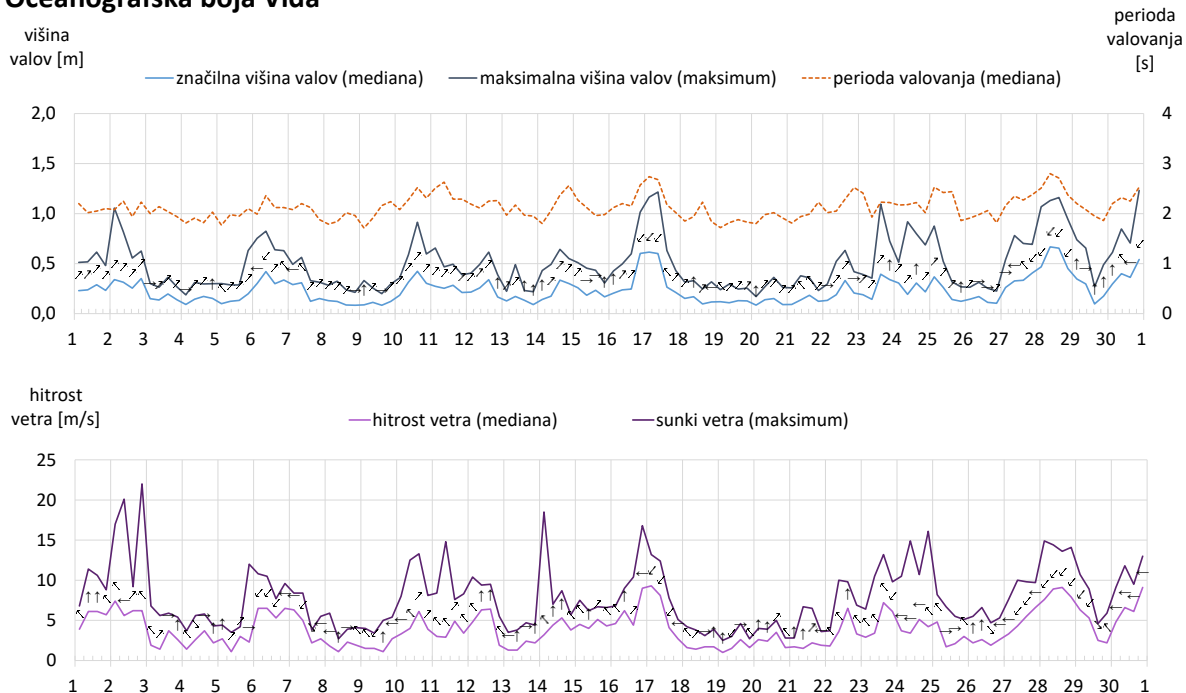
Slika 2. Temperatura morja (6-urni intervali) septembra 2025 v Kopru (zgoraj) in Tržaškem zalivu (spodaj)
Figure 2. Sea temperature (6-hourly intervals) in September 2025 at Koper (above) and the Gulf of Trieste (below)

Valovanje morja

Septembra je bila v Tržaškem zalivu na lokaciji oceanografske boje Vida povprečna hitrost vetra 3,9 m/s. Večji del meseca je prevladoval šibak veter južnih smeri, v obdobjih 6.–7., 17. ter 27.–29. septembra pa je pihala šibka do zmerna burja. 30. septembra je zapihal šibak do zmeren zahodni veter. Najmočnejši sunki jugozahodnika s hitrostjo 22,0 m/s so bili izmerjeni 2. septembra.

Najvišji val na boji Vida je meril 1,23 m, izmerjen zadnji dan v mesecu. Valovi nad 1 m so bili zabeleženi še 2., 16., 17., 23. in 28. septembra. Srednja značilna višina valov v septembru je bila 0,23 m, srednja perioda valovanja pa 2,1 s.

Oceanografska boja Vida



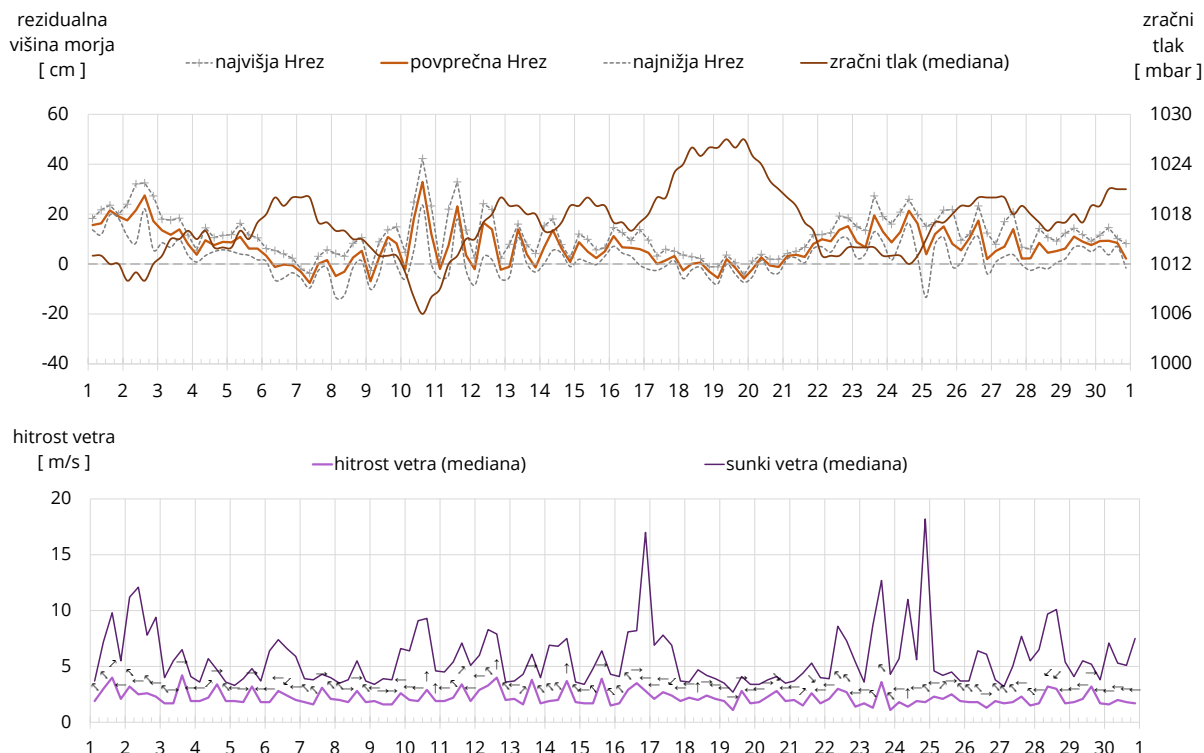
Slika 3. Valovanje morja (zgoraj) in hitrost vetra (v sredini, spodaj) na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu (6-urni intervali) septembra 2025. Smer valovanja in vetra je prikazana s puščicami
Figure 3. Sea waves (above) and wind speed (middle, below) measured at the oceanographic buoy Vida the Gulf of Trieste (6-hourly intervals) in September 2025. The arrows present the wave and the wind direction

Vpliv vremena na dinamiko in temperaturo morja

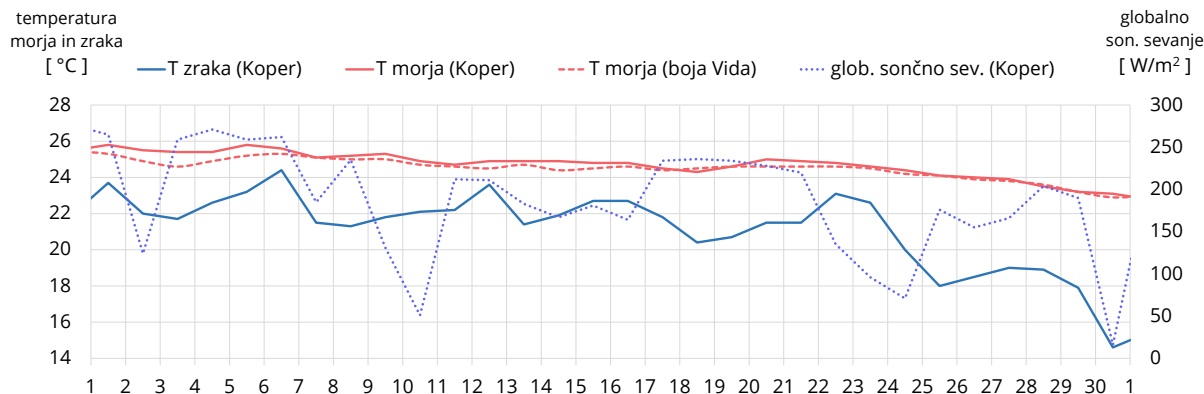
Višina morja v Kopru je bila večji del meseca dokaj blizu pričakovani astronomski višini, rezidualna višina (razlika med merjeno in astronomsko višino morja) je večinoma merila med -10 in $+20$ cm (slika 4). Največja rezidualna višina je bila zabeležena 10. septembra (42,2 cm), ko je sovpadlo več dejavnikov: visoka astronomska plima, jugovzhodni veter, ki nariva morje proti severnemu delu Jadrana, lastno nihanje Jadranskega morja in prehod območja nizkega zračnega tlaka. Ob tem se je morje razlilo po nižje ležečih delih obale v višini do 8 cm.

Srednje dnevne temperature morja nad 25°C so bile zabeležene v prvih devetih dneh meseca, nato se je morje počasi ohlajalo, saj se je tudi temperatura zraka postopno znižala. V prvem delu septembra je bila srednja dnevna temperatura zraka še nad 21°C , proti koncu meseca, z dvema bolj izrazitima ohlaiditvama v zadnjem tednu, pa se je znižala na okoli 15°C (slika 4). Morje se je s približno 26°C v začetku meseca postopno ohladilo za okoli $1,5^{\circ}\text{C}$. Nekoliko izrazitejša obdobja ohlajanja sovpadajo z obdobji burje, ki je povzročila ohladitev zraka in mešanje zgornjih in spodnjih slojev morja.

Mareografska postaja Koper



Temperatura morja, zraka in globalno sončno sevanje



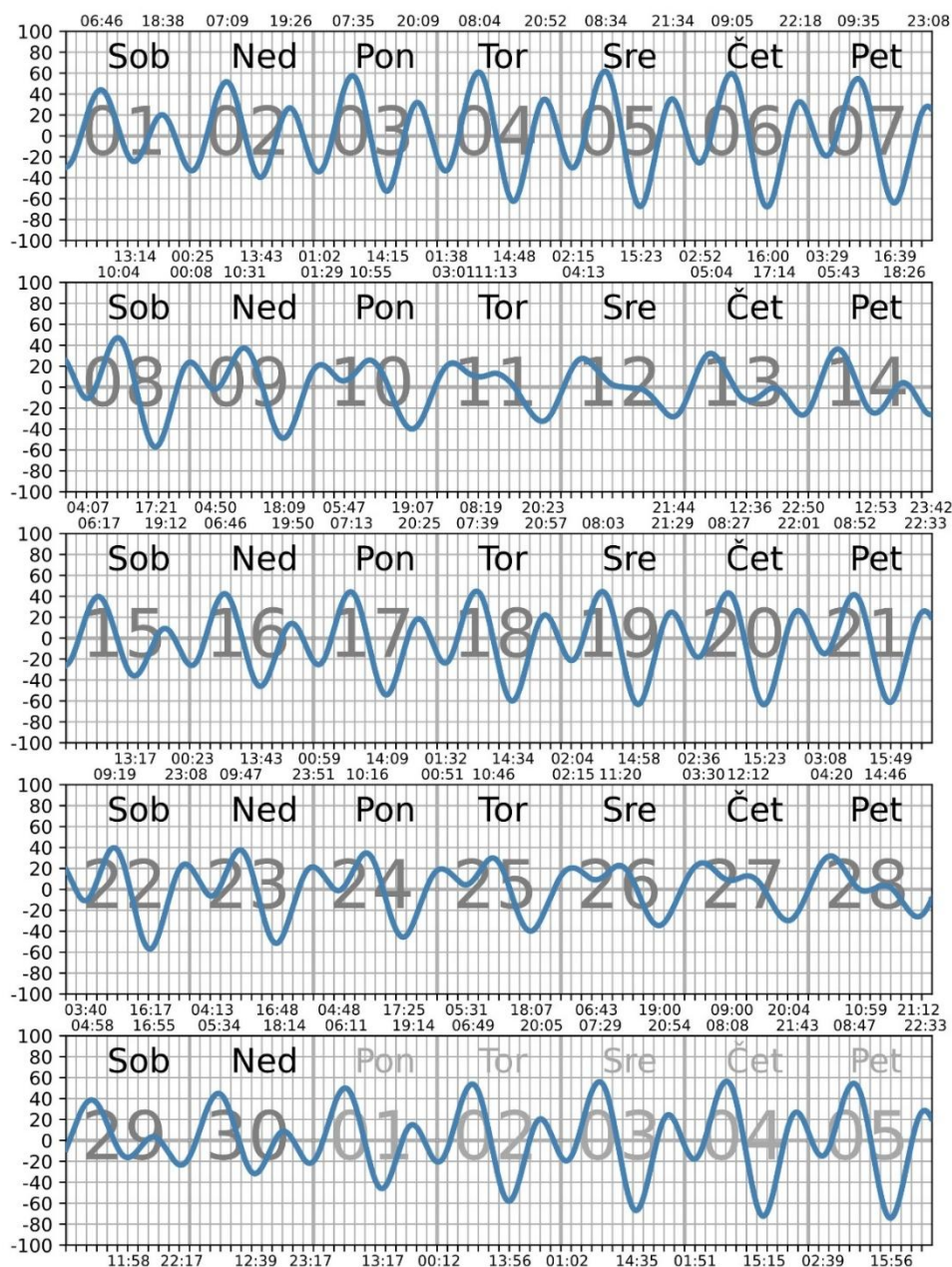
Slika 4. Rezidualna višina morja in zračni tlak (zgoraj) ter hitrost vetra (na sredini) na mareografski postaji Koper (6-urni intervali) septembra 2025. Smer vetra je prikazana s puščicami. Spodaj: srednje dnevne vrednosti temperature morja in zraka ter globalnega sončnega sevanja na mareografski postaji 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 September 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 Vida buoy in the Gulf of Trieste

Astronomsko plimovanje morja v prihodnjem mesecu

Novembra bodo glede na astronomsko plimovanje najbolj izrazite razlike med višino plime in oseke 3.–8. novembrom, ko bo astronomska višina morja ob jutranji plimi vsaj 50 cm višja in ob popoldanski oseki vsaj 50 cm nižja od srednje višine morja (224 cm) na mareografski postaji Koper (slika 5), ter 18.–21. novembrom, ko bo astronomska višina morja ob jutranji plimi vsaj 40 cm višja in ob

popoldanski oseki vsaj 60 cm nižja od srednje višine morja. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2025 ter dodatne informacije so dostopne na spletni strani Agencije RS za okolje: <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



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

SUMMARY

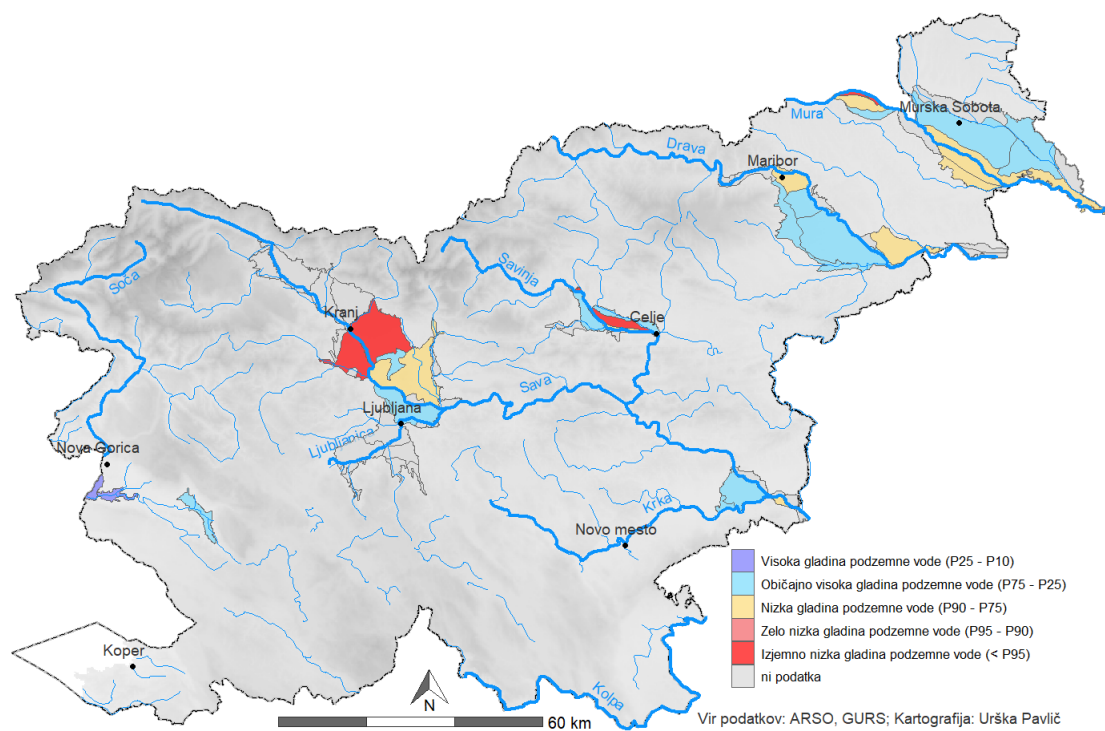
The sea temperature along the Slovenian coast was record high in September. The mean monthly sea temperature was 24.7 °C, which is 2 °C higher than the average for the reference period 1991–2020. Sea level was above average in September. At the Koper mareographic station, the mean monthly sea level reached 233 cm, the second highest September value in the reference period. On 10 September, the sea flooded the lower-lying coastal areas to a height of 8 cm. The highest wave, 1.23 m, was recorded on 30 September at the oceanographic buoy Vida in the Gulf of Trieste, while the mean wave height was 0.23 m.

KOLIČINE PODZEMNE VODE V SEPTEMBRU 2025

Groundwater quantity in September 2025

Urška Pavlič

Septembra smo v medzrnskih vodonosnikih spremljali različne višine gladin podzemne vode. Na Kranjskem in Sorškem polju, v osrednjem delu Spodnjesavinskega in na severu Apaškega polja so bile povprečne mesečne gladine podzemne vode izjemno nizke za september (slika 1). Nizke gladine smo beležili v več delih Pomurja in Podravja, v prodnem zasipu Kamniške Bistrice in na Čateškem polju. Drugje po državi so prevladoval običajne mesečne višine gladin podzemne vode. Večji kontrast od prevladujočega nizkega stanja vodnih gladin je predstavljalo območje spodnje Vipavske doline in Vrtojbenskega polja, kjer so bile povprečne gladine podzemne vode septembra višje kot je značilno za ta mesec. Standardiziran kazalnik gladin podzemne vode je bil na ravni države četrti zaporedni mesec negativen (slika 3). Pretoki kraških izvirov so nihali v območju dolgoletnega povprečja. Najizrazitejši padavinski dogodek je bil na hidrogramih izvirov zabeležen v času padavin v začetku druge dekade septembra (slika 6).



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

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

Napajanje vodonosnikov s prenicanjem padavin je bilo septembra na ravni države običajno za ta mesec. Prostorsko je bilo napajanje podzemne vode razporejeno neenakomerno. Največ, tudi prek 150 % povprečne višine padavin, so prejeli medzrnski vodonosniki Kranjskega in Sorškega polja. Povprečne

mesečne količine so bile presežene tudi na širšem območju Velenja in na skrajnem zahodnem robu Slovenije. Nasprotno so manjše količine napajanja iz padavin od običajnih, mestoma tudi le 65 % povprečne vrednosti, prejeli vodonosniki v širšem kraškem prispevnem zaledju Ljubljane, Beli krajini, Pomurju in na Goriškem ter v pasu od Velikih Lašč do Brežic. Največ padavin je padlo 11. septembra, ko so količine mestoma znatno presegle 50 l/m².

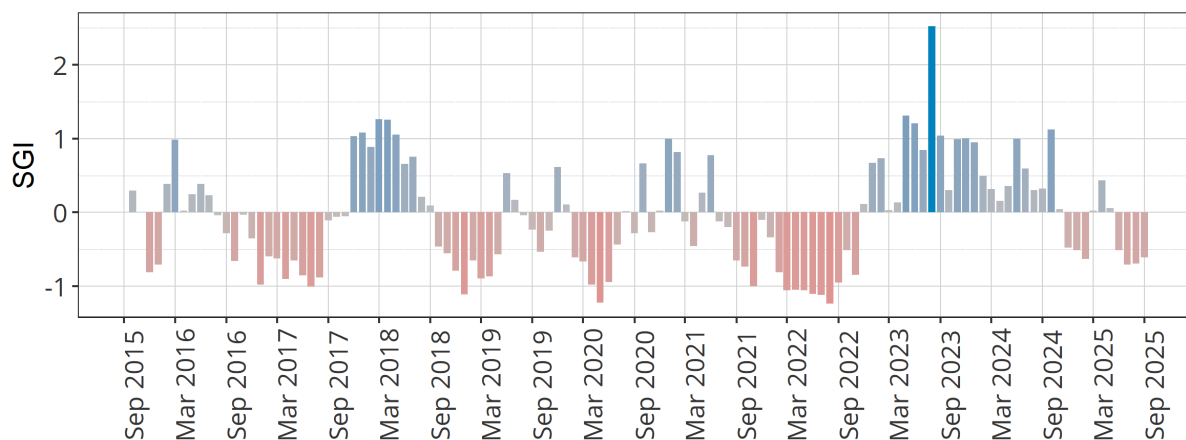


Slika 2. Izliv termalne podzemne vode iz opuščene globoke vrtnice; Rakičan, 2025; Foto: U. Pavlič
Figure 2. Eruption of thermal groundwater from an abandoned deep well, Rakičan 2025; Photo: U. Pavlič

Gladine podzemne vode v medzrskih vodonosnikih severovzhodne Slovenije in Krško Brežiškega polja so se večinoma zniževale, na območju osrednje in zahodne Slovenije pa smo v septembru spremljali obrat trenda nižanja gladin podzemne vode (slika 5). Kljub temu so bile povprečne mesečne višine gladin podzemne vode na območju Kranjskega in Sorškega polja ter v delih Spodnjiesavinskega in Apaškega polja izjemno nizke za ta letni čas (slika 1). Nizke mesečne gladine smo beležili v več delih Pomurja in Podravja, v prodnem zasipu Kamniške Bistrice in Čateškega polja. Drugje po državi so prevladoval običajne mesečne višine gladin, le v vodonosnikih spodnje Vipavske doline in Vrtojbenkega polja so se le-te dvignile nad običajno raven. Kazalnik povprečne mesečne višine gladin podzemne vode (SGI) je bil septembra na ravni države četrti zaporedni mesec nižji od običajnega za ta letni čas (slika 3). Negativne vrednosti kazalnika SGI so prevladoval v večjem delu države z izjemo spodnje Vipavske doline in Vrtojbenkega polja (slika 4).

Pretoki kraških izvirov so bili v prvi dekadi meseca večinoma manjši od dolgoletnega povprečja (slika 6). Izjema so bili kraški vodni viri na jugozahodu države, kjer smo zaradi povečanega napajanja vodonosnikov že v prvih dneh septembra beležili nadpovprečne izdatnosti. V začetku druge dekade je sledil izrazit padavinski dogodek, ki je na večini merilnih mest povzročil povečanje izdatnosti izvirov po državi nad dolgoletno povprečno raven. Do konca meseca so se pojavljali še padavinski dogodki manjših intenzitet, kar se je na posameznih merilnih mestih odrazilo v zmernem povečanju pretokov. S povečanjem pretokov izvirov na zahodu države v prvih dneh, na območju dolenskega krasa pa v začetku druge dekade septembra, je sovpadalo izrazitejšo znižanje temperature vode. Na območju izvirov Suhe krajine in Alp je bila temperatura vode izvirov ustaljena oziroma se je postopoma zviševala. Specifična električna prevodnost (SEP) kraških izvirov se je septembra v povirju Alp in na območju Suhe krajine postopno zvišala. Na izviru Studene se je v času intenzivnejših padavin SEP izraziteje znižala, na

območju Krasa pa povišala. SEP izvira Krupe je v celotnem mesecu ostala razmeroma nespremenjena (slika 6).



Slika 3. Mesečno povprečje standardiziranega indeksa gladine podzemne vode (SGI) na izbranih merilnih postajah; september 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; September 2025. More information on <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>



Slika 4. Ledava pri Rakičanu; Foto: U. Pavlič
 Figure 4. Ledava river near Rakičan; Photo: U. Pavlič

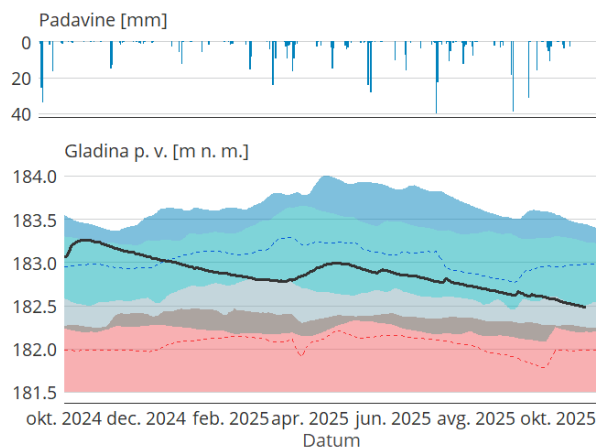
SUMMARY

Low and normal groundwater levels prevailed in alluvial aquifers in September. In Sorško and Kranjsko polje and in parts of Spodnjesavinjsko and Apaško polje aquifers, extremely low mean monthly groundwater levels were observed (Figure 1). The major exceptions were alluvial aquifer of Vrtojbenko polje and Lower Vipava valley where high mean monthly groundwater prevailed. Karstic springs discharged near long-term average (Figure 6).



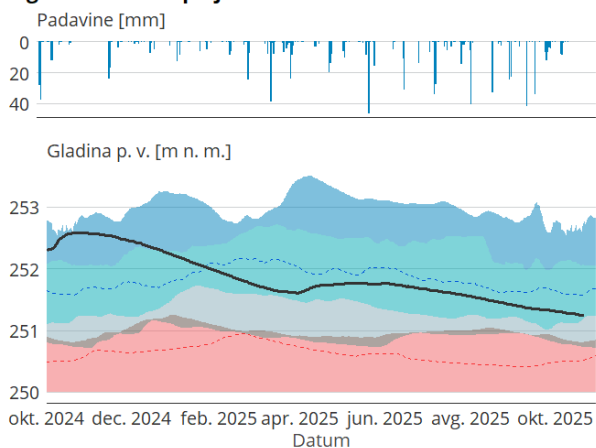
Slika 5. Potek standardiziranega indeksa povprečnih mesečnih gladin podzemne vode (SGI) od leta 2010 na izbranih merilnih mestih. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>
 Figure 5. Standardized mean monthly groundwater level values (SGI) from 2010 on selected measuring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

Rakičan - Dolinsko Ravensko



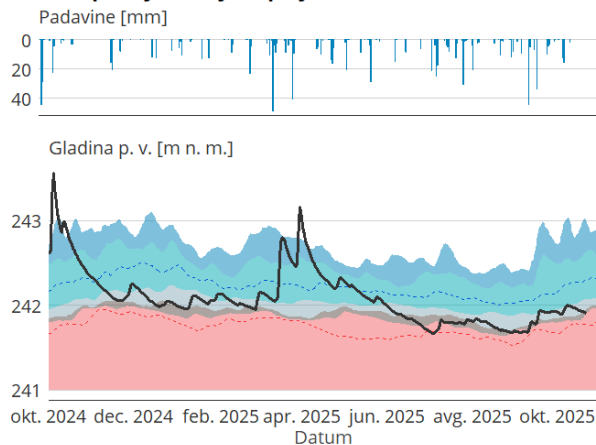
P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

Rogoza - Dravsko polje



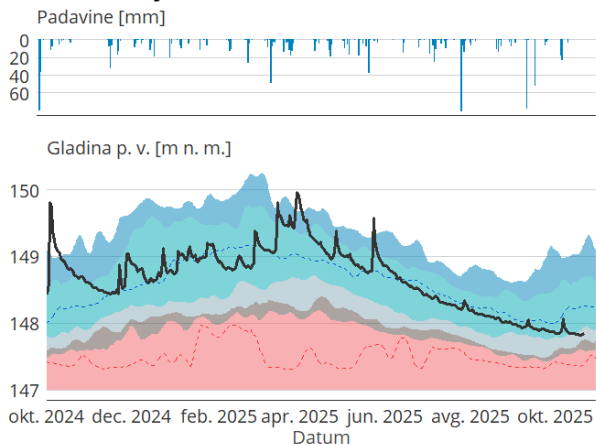
P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

Levec - Spodnje Savinjsko polje



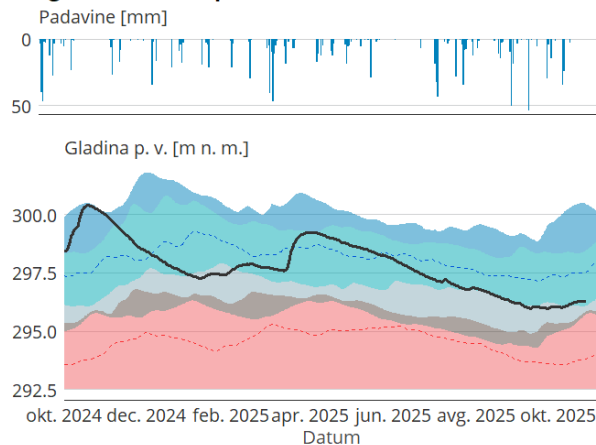
P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

Bukošek - Bizeljsko



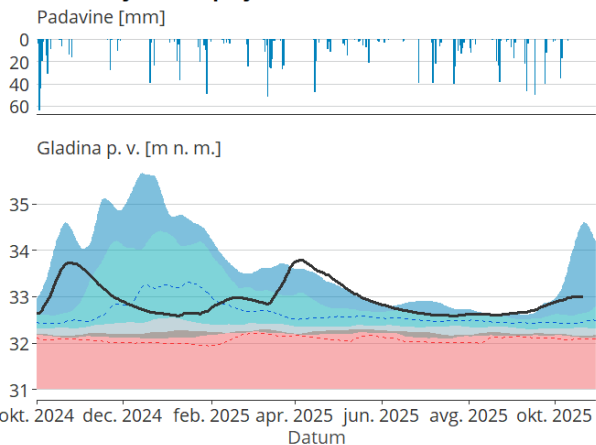
P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

Mengeš - Prodni zasip Kamniške Bistrice



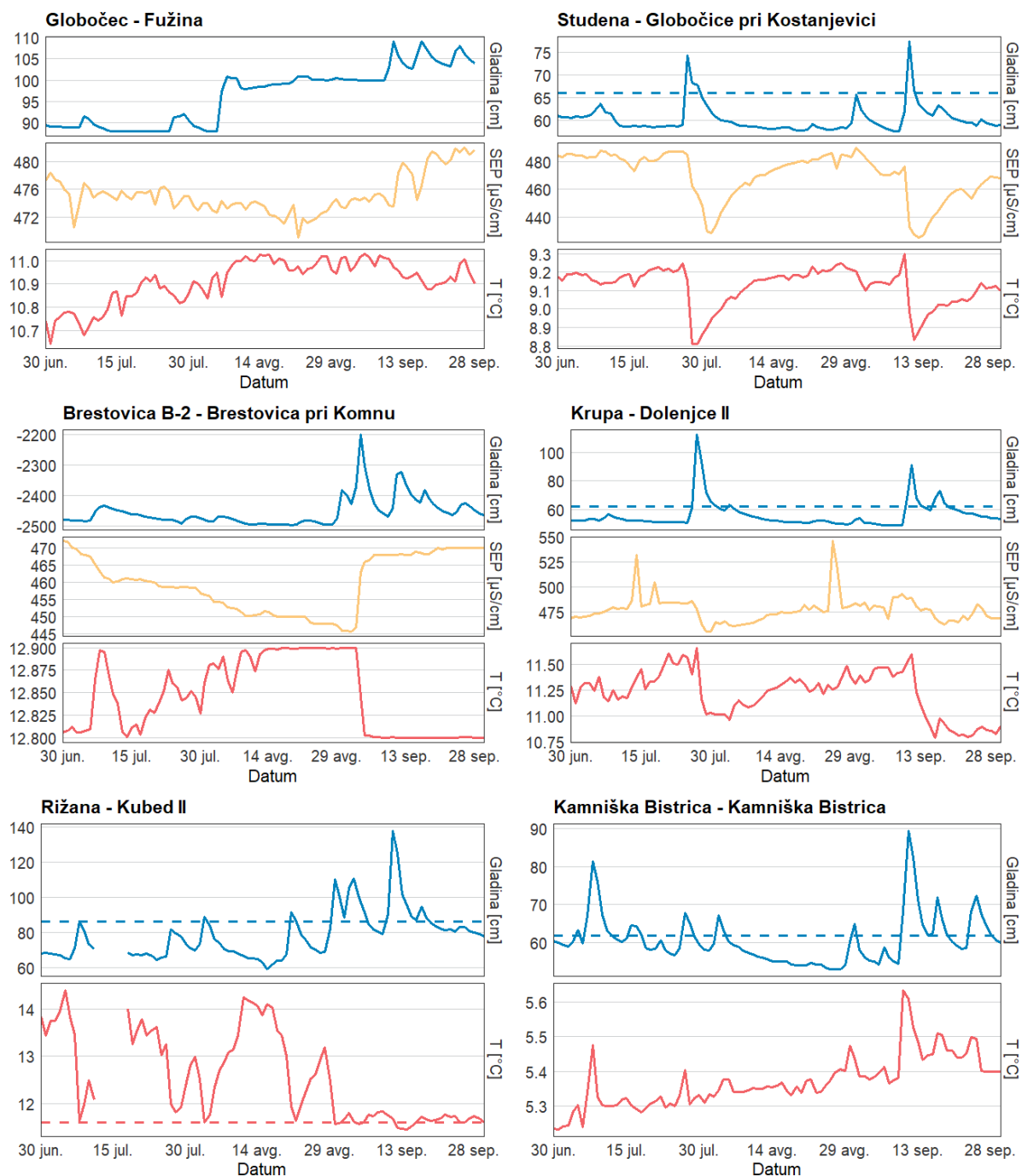
P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

Miren - Vrtojbeno polje



P95 P90 P75 P25 P10 Gladina P100 P5

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-dnevni 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 SEPTEMBRU 2025

Air pollution in September 2025

Tanja Koleča

Onesnaženost zraka je bila septembra nizka. Ravni ozona so se zaradi manj sončnega obsevanja znižale. Na nobenem merilnem mestu ni bila presežena urna opozorilna vrednost $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 8-urna ciljna vrednost za ozon, $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila presežena na dveh merilnih mestih.

Ravni delcev PM_{10} so bile v septembru nizke in na nobenem merilnem mestu ni prišlo do preseganja mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vsota prekoračitev mejne dnevne vrednosti za delce PM_{10} ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) od začetka leta do konca meseca septembra 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 septembra na vseh merilnih mestih pod dovoljeno mejno letno vrednostjo.

Onesnaženost zraka z dušikovimi oksidi, žveplovim dioksidom, ogljikovim monoksidom in benzenom je bila septembra nizka in nikjer ni presegla mejnih vrednosti. Najvišja povprečna mesečna raven dušikovih oksidov je bila izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center.

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 PM₁₀ in PM_{2,5}

Ravni delcev PM₁₀ so bile v septembru nizke in na nobenem merilnem mestu ni prišlo do preseganja mejne dnevne vrednosti 50 µg/m³. Najvišja dnevna vrednost PM₁₀ je znašala 37 µg/m³ na merilnem mestu Žerjav.

Od začetka leta do konca septembra je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti 50 µg/m³ za delce PM₁₀ na merilnih mestih Celje bolnica in Spuhlja (17). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35.

Na vseh merilnih mestih je bila septembra tudi onesnaženost zraka z delci PM_{2,5} nizka, povprečne mesečne ravni so bile na vseh merilnih mestih nižje od 10 µg/m³. Predpisana mejna letna vrednost znaša 20 µg/m³. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ in PM_{2,5} je prikazana v preglednicah 1 in 2 ter na slikah 1, 2 in 3.

Ozon

Ravni ozona so se v septembru znižale in na nobenem merilnem mestu niso presegle urne opozorilne vrednosti 180 µg/m³. Najvišja urna vrednost ozona (148 µg/m³) je bila izmerjena v Kopru. 8-urna ciljna vrednost 120 µg/m³ je bila v septembru presežena na dveh merilnih mestih: dvakrat v Kopru in enkrat na Otlici.

Od začetka leta do konca septembra je zabeleženih več kot 25 preseganj ciljne vrednosti na sedmih merilnih mestih DMKZ: Otlica (61), Krvavec (46), Koper (45), Nova Gorica Grčna (41), Maribor Vrbanski (37), MS Rakičan in Iskrba (28). 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 NO₂ pod zakonsko dovoljenimi vrednostmi. Najvišja urna vrednost NO₂ (83 µg/m³) in najvišja povprečna mesečna vrednost NO₂ (31 µg/m³) je bila izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center. Mejna urna vrednost je 200 µg/m³. Ravni NO_x na merilnih mestih, ki so reprezentativna za oceno vpliva na vegetacijo, so bile nizke. Vrednosti dušikovih oksidov so prikazane v preglednici 4 in na sliki 5.

Žveplov dioksid

Onesnaženost zraka z žveplovim dioksidom je bila v septembru na vseh merilnih mestih nizka. Najvišja urna vrednost 12 µg/m³ je bila izmerjena na merilnem mestu Pesje, ki je pod vplivom Termoelektrarne Šoštanj. Mejna urna vrednost je 350 µg/m³. Ravni SO₂ prikazujeta preglednica 5 in slika 6.

Ogljikov monoksid

Ravni ogljikovega monoksida so bile v septembru 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 septembru na vseh merilnih mestih, nižja od predpisane mejne letne vrednosti, ki je 5 µg/m³. Najvišja povprečna mesečna raven je bila septembra izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana center in je znašala 2,4 µg/m³. Povprečne mesečne ravni so prikazane v preglednici 7.

Preglednica 1. Ravni delcev PM₁₀ v µg/m³ v septembru 2025
Table 1. Pollution level of PM₁₀ in µg/m³ in September 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	14	27	0	17
	CE Ljubljanska	UT	100	12	24	0	12
	CE Mariborska	UT	100	15	27	0	14
	Črna na Koroškem	ST	100	16	28	0	13
	Črnomelj*	UB	83	14	23	0	3
	Hrastnik	UB	100	12	22	0	6
	IB Gregorčičeva	UT	100	9	14	0	9
	Iskrba	RB	100	10	16	0	1
	Koper	UB	100	9	18	0	6
	Kranj	UB	100	12	19	0	6
	LJ Bežigrad	UB	100	13	21	0	11
	LJ Celovška	UT	100	13	21	0	10
	LJ Vič	UB	100	10	17	0	15
	MB Titova	UT	100	16	27	0	10
	MB Vrbanski	UB	100	11	22	0	6
	MS Cankarjeva	UT	100	14	23	0	8
	MS Rakičan	RB	100	13	21	0	4
	NG Grčna	UB	100	11	15	0	5
	NG Vojkova	UT	100	15	19	0	6
	Novo mesto	UB	100	11	25	0	1
	Ptuj	UB	100	10	19	0	16
	Trbovlje	SB	100	8	20	0	9
	Velenje	UB	100	11	26	0	4
	Zagorje	UT	100	11	23	0	4
	Žerjav	RI	97	18	37	0	7
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	18	27	0	15
TE-TOL	Zadobrava*	RB	87	12	22	0	15
Občina Medvode	Medvode	SB	98	10	20	0	5
MO Celje	AMP Gaji	UB	99	12	26	0	0
EIS TEŠ	Pesje	SI	100	11	25	0	3
	Škale	SB	100	7	22	0	2
	Šoštanj	SB	100	9	23	0	3
	Mobilna postaja	RB	100	7	18	0	2
MO Maribor	MB Tezno	UB	100	13	23	0	10
	MB Radvanje	UB	100	11	21	0	8
	MB Pobrežje	UB	100	14	26	0	11
MO Ptuj	Spuhlja	SB	100	13	24	0	17
Občina Ruše	Ruše*	RB	80	12	26	0	10
EIS	Morsko	RB	100	9	17	0	1
Alpacem Cement	Gorenje Polje	RB	100	8	12	0	2

Opomba: * Zaradi okvare vzorčevalnika je 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_{2,5} v µg/m³ v septembru 2025
Table 2. Pollution level of PM_{2,5} in µg/m³ in September 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/Station	Podr.	% pod	Cp	Cmax 24 ur
DKMZ	CE bolnica	UB	100	7	12
	CE Ljubljanska	UT	100	6	12
	Črna na Koroškem	ST	100	6	10
	Črnomelj	UB	100	6	12
	Hrastnik	UB	100	5	12
	IB Gregorčičeva	UT	100	5	9
	Iskrba	RB	100	5	8
	Koper*	UB	100	5	11
	Kranj	UB	100	5	10
	LJ Bežigrad	UB	100	7	12
	LJ Celovška	UT	100	6	11
	LJ Vič	UB	100	6	11
	MB Titova	UT	100	6	12
	MB Vrbanski	UB	100	6	11
	MS Cankarjeva	UT	100	6	11
	MS Rakičan	RB	100	6	10
	NG Grčna	UB	100	5	9
	Novo mesto	UB	100	6	13
	Ptuj	UB	100	6	10
	Trbovlje	UB	100	5	11
	Zagorje	UT	100	5	11
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	7	13
EIS TEŠ	Pesje	SB	100	4	14
	Škale	SB	100	4	15
	Šoštanj	SB	100	5	17
	Mobilna postaja	SB	100	3	12

Opomba: 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 O₃ v µg/m³ v septembru 2025
Table 3. Pollution level of O₃ in µg/m³ in September 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	33	104	0	0	82	0	21	18865
	Iskrba	RB	100	36	112	0	0	94	0	28	23246
	Koper	UB	99	69	148	0	0	127	2	45	30848
	Krvavec	RB	100	80	110	0	0	104	0	46	24528
	LJ Bežigrad	UB	99	35	102	0	0	89	0	24	20468
	MB Vrbanski	UB	100	45	115	0	0	111	0	37	27892
	MS Rakičan	RB	100	48	115	0	0	107	0	28	23023
	NG Grčna	UB	100	44	119	0	0	104	0	41	28582
	Novo mesto	UB	100	39	96	0	0	90	0	25	20301
	Otlica	RB	100	78	136	0	0	125	1	61	34505
EIS TEŠ	Zagorje	UT	99	28	96	0	0	90	0	16	14654
	Zavodnje	RI	100	65	114	0	0	110	0	35	24370
	Velenje	UB	100	42	112	0	0	105	0	28	22984
	Mobilna postaja	SB	100	37	103	0	0	99	0	25	20831
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	57	135	0	0	116	0	32	19471
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	36	97	0	0	87	0	19	19774
MO Maribor	Pohorje	RB	91	60	100	0	0	90	0	8	8392
	Tezno	UB	95	33	91	0	0	87	0	4	9294

Preglednica 4. Ravni NO₂ in NO_x v µg/m³ v septembru 2025
Table 4. Pollution level of NO₂ and NO_x in µg/m³ in September 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	NO ₂						NO _x
			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	13	55	0	0	0	25
	Koper	UB	100	8	67	0	0	0	11
	LJ Bežigrad	UB	99	17	64	0	0	0	26
	LJ Celovška	UT	100	21	65	0	0	0	40
	MB Titova	UT	100	18	66	0	0	0	39
	MB Vrbanski	UB	100	5	22	0	0	0	8
	MS Rakičan	RB	100	7	34	0	0	0	8
	NG Grčna	UB	100	19	69	0	0	0	27
	Novo mesto	UB	100	5	27	0	0	0	6
	Zagorje	UT	100	10	31	0	0	0	20
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	31	83	0	0	0	66
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	7	30	0	0	0	10
	Zavodnje	RI	100	4	11	0	0	0	5
	Škale	SB	99	5	29	0	0	0	7
	Mobilna postaja	SB	100	6	22	0	0	0	10
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	3	16	0	0	0	4
MO Celje	AMP Gaji	UB	99	10	30	0	0	0	19
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	8	35	0	0	0	12
MO Maribor	Tezno	UB	95	9	34	0	0	0	12

Preglednica 5. Ravni SO₂ v µg/m³ v septembru 2025
Table 5. Pollution level of SO₂ in µg/m³ in September 2025

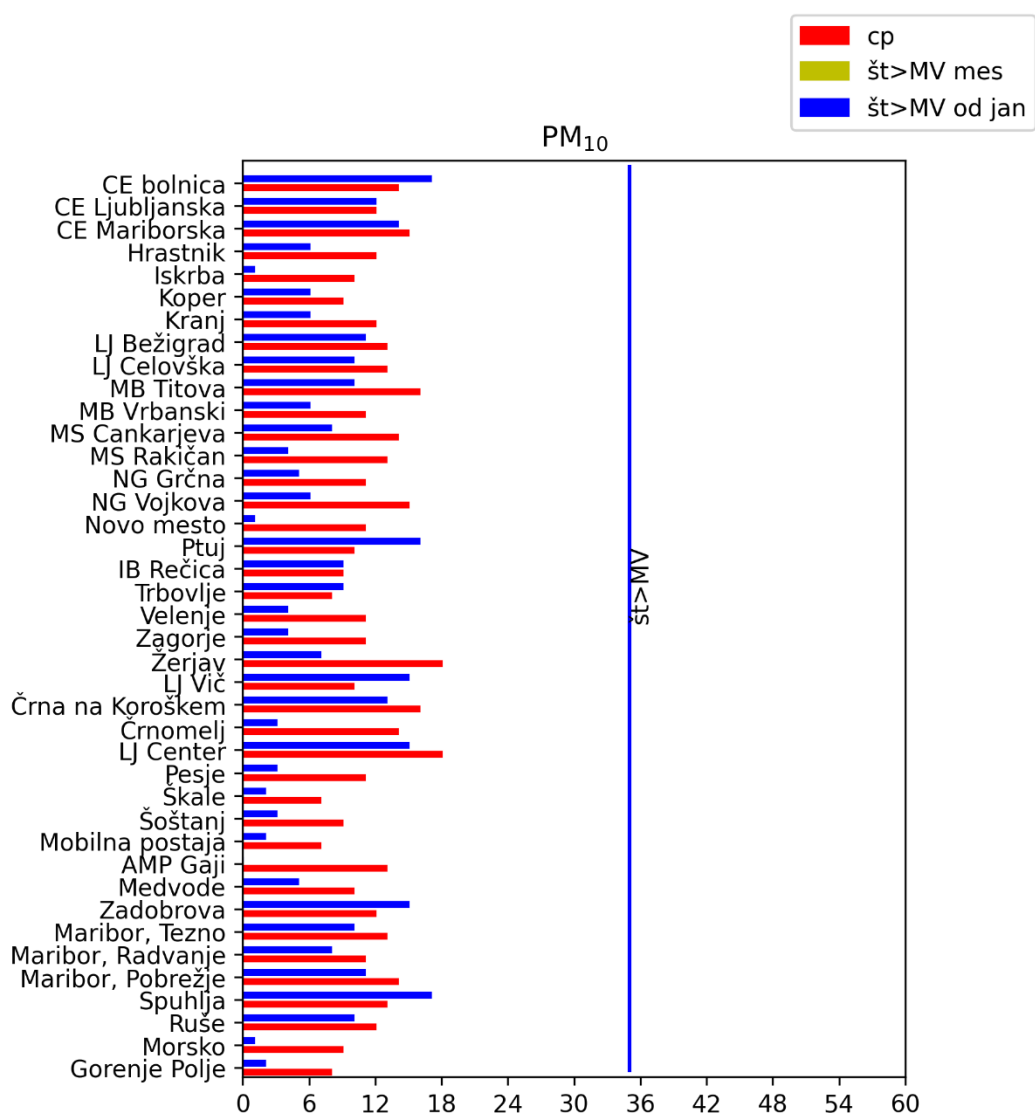
MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.
DMKZ	CE bolnica	UB	100	0	4	0	0	0	1	0	0
	Iskrba	RB	96	6	10	0	0	0	7	0	0
	Zagorje	UT	100	8	11	0	0	0	10	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	2	7	0	0	0	3	0	0
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	4	6	0	0	0	5	0	0
	Topolšica	SB	100	3	6	0	0	0	4	0	0
	Zavodnje	RI	100	3	5	0	0	0	4	0	0
	Veliki vrh	RI	100	3	6	0	0	0	5	0	0
	Graška gora	RI	98	4	6	0	0	0	5	0	0
	Velenje	UB	100	6	8	0	0	0	7	0	0
	Pesje	SB	100	6	12	0	0	0	8	0	0
	Škale	SB	100	2	5	0	0	0	5	0	0
	Mobilna post.	SB	100	6	10	0	0	0	8	0	0
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	3	6	0	0	0	4	0	0
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	4	10	0	0	0	5	0	0
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	6	9	0	0	0	6	0	0

Preglednica 6. Ravni CO v mg/m³ v septembru 2025
Table 6. Pollution level of CO (mg/m³) in September 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		8 ur / 8 hours	
			%pod	Cp	Cmax	>MV
DMKZ	LJ Bežigrad	UB	99	0,2	0,3	0

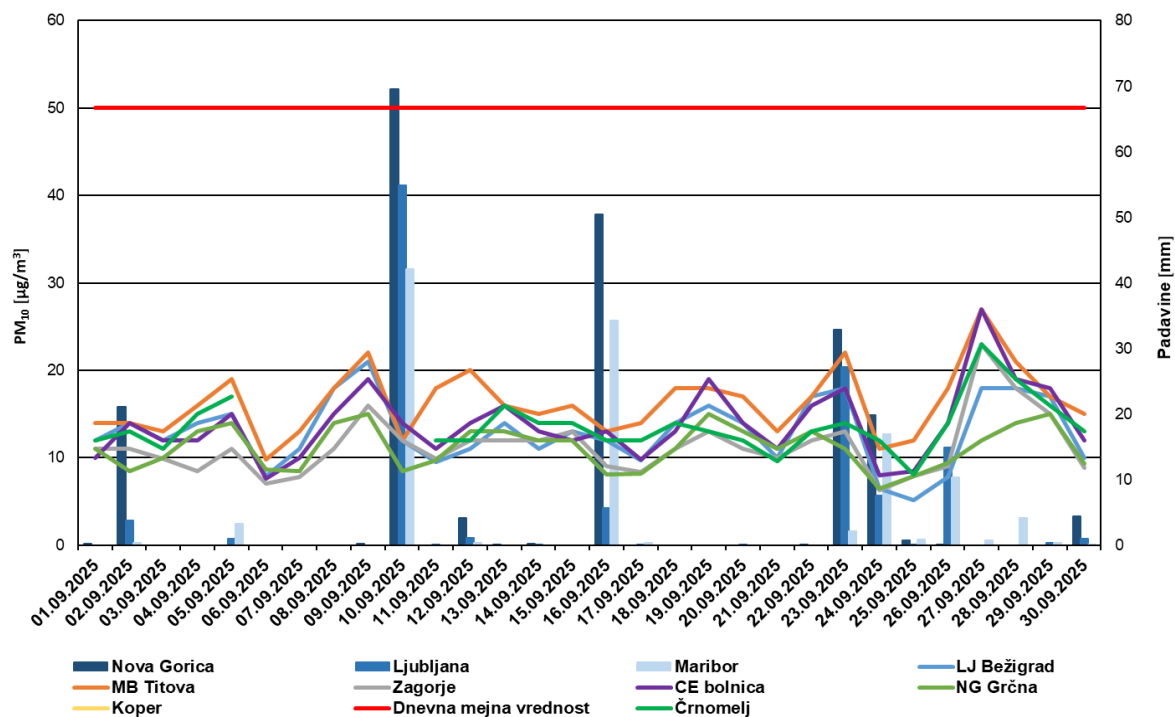
Preglednica 7. Ravni nekaterih ogljikovodikov v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v septembru 2025
Table 7. Pollution level of some Hydrocarbons in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in September 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING 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	0,4	2,5	0,4	1,2	0,4
	MB Titova	UT	100	0,5	1,6	0,1	0,9	0,2
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	99	2,4	4,2	—	—	—
Občina Medvode	Medvode	SB	89	0,3	2,7	0,6	1,2	0,6

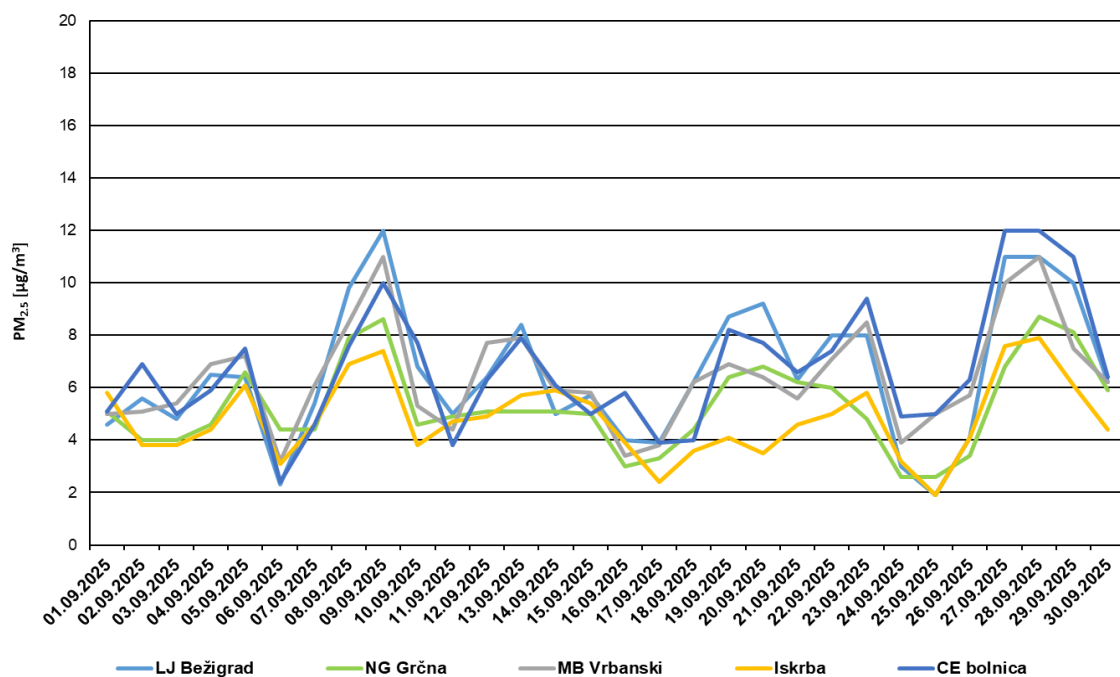


Slika 1. Povprečne mesečne ravni delcev PM₁₀ v septembru 2025 in število prekršitev mejne dnevne vrednosti od začetka leta 2025

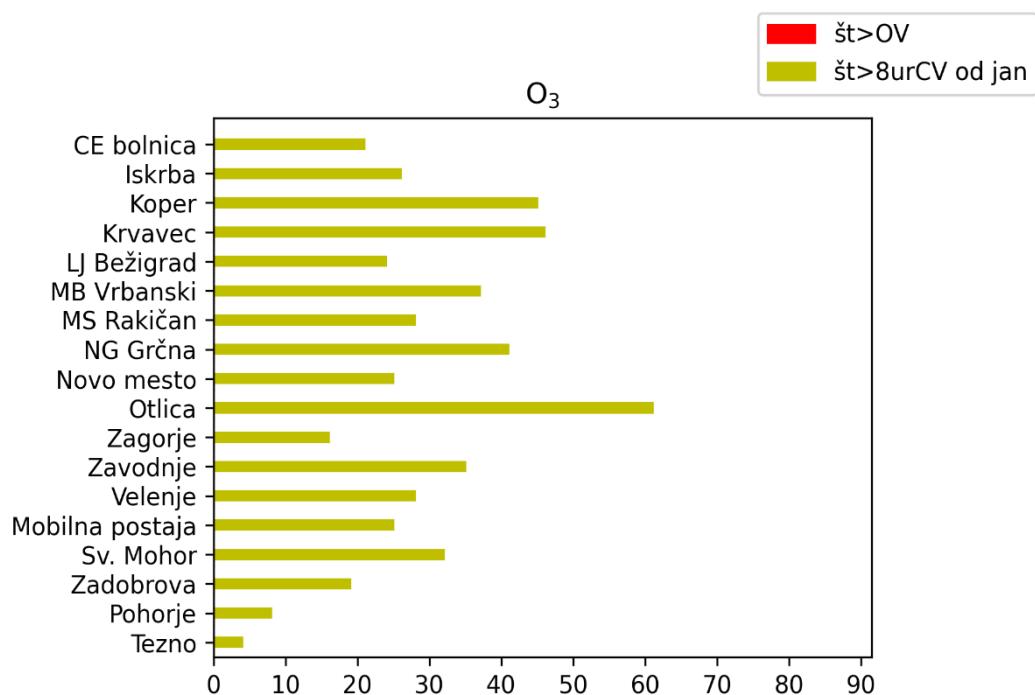
Figure 1. Mean PM₁₀ pollution level in September 2025 and the number of 24-hrs limit value exceedances from the beginning 2025



Slika 2. Povprečne dnevne ravni delcev PM_{10} ($\mu g/m^3$) in padavine v septembru 2025
Figure 2. Mean daily pollution level of PM_{10} ($\mu g/m^3$) and precipitation in September 2025

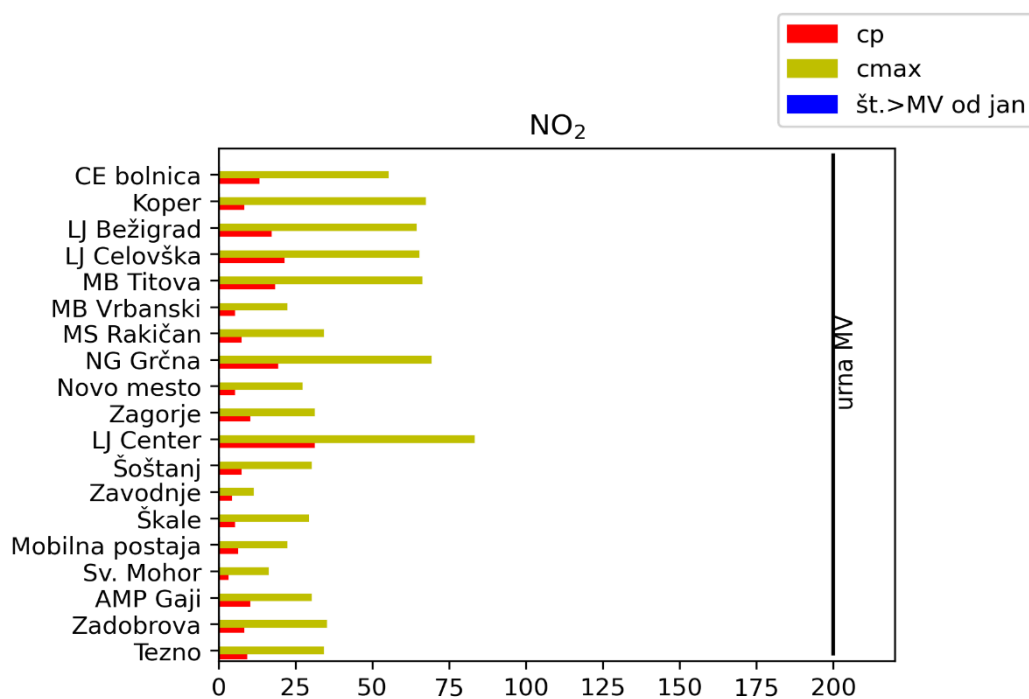


Slika 3. Povprečne dnevne ravni delcev $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$) v septembru 2025
Figure 3. Mean daily pollution level of $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$) in September 2025



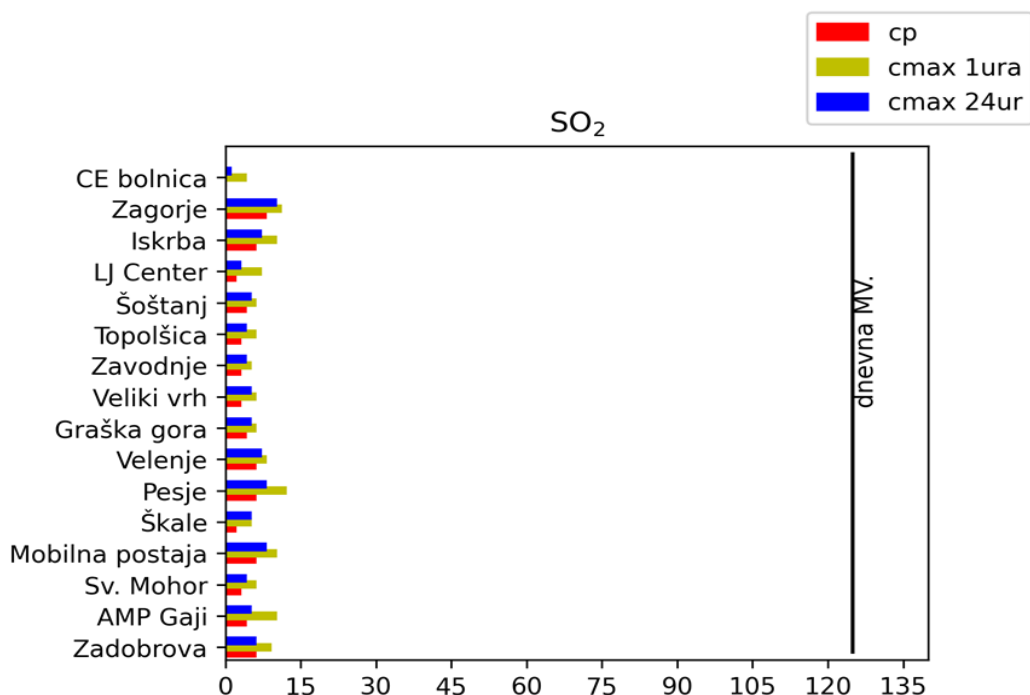
Slika 4. Število prekoračitev opozorilne urne ravni v septembru 2025 in število prekoračitev ciljne osemurne ravni O₃ od začetka leta 2025.

Figure 4. The number of exceedances of 1-hr information threshold in September 2025 and the number of exceedances of 8-hrs target O₃ pollution level from the beginning of 2025.



Slika 5. Povprečne mesečne in najvišje urne ravni NO₂ ter število prekoračitev mejne urne ravni v septembru 2025

Figure 5. Mean NO₂ pollution level and 1-hr maximums in September 2025 with the number of 1-hr limit value exceedances



Slika 6. Povprečne mesečne, najvišje dnevne in najvišje urne ravni SO₂ v septembru 2025
Figure 6. Mean SO₂ pollution level, 24-hrs maximums, and 1-hour maximums in September 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 ³ .ure] razlik med urnimi vrednostmi, ki presegajo 80 µg/m ³ in vrednostjo 80 µg/m ³ 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 ³ .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/m³:

Limit values, alert thresholds, and target values of pollution levels in µg/m³:

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

¹ – vrednost je lahko presežena 24-krat v enem letu ³ – vrednost je lahko presežena 3-krat v enem letu
² – vrednost je lahko presežena 18-krat v enem letu ⁴ – vrednost je lahko presežena 35-krat v enem letu
⁵ – 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

Relatively low air pollution continued in September.

The limit daily concentration of PM₁₀ was not exceeded anywhere. The mean level of PM_{2,5} was low at all monitoring sites.

As the sun position and air temperatures are getting lower, so the ozone concentrations are decreasing. In September exceedances of the 8-hours target value still appeared at two monitoring sites.

NO₂, NO_x, CO, SO₂, and benzene concentrations were below the limit values at all stations. The station with far highest benzene was as usually that of Ljubljana Center traffic spot.

POTRESI EARTHQUAKES

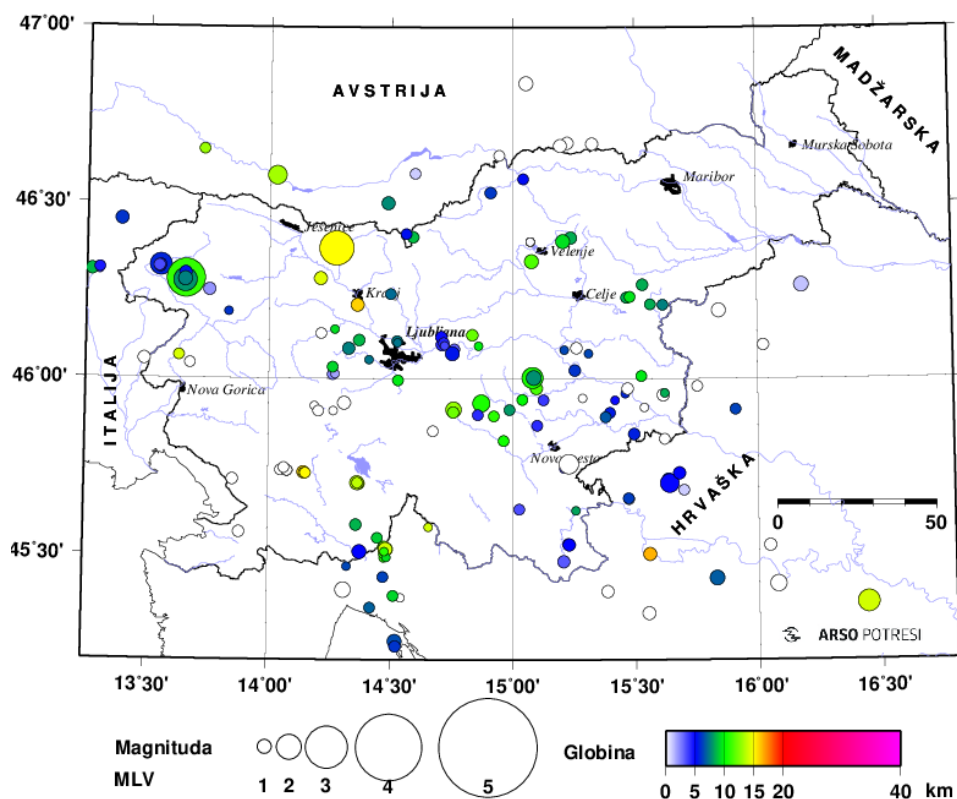
POTRESI V SLOVENIJI V SEPTEMBRU 2025 Earthquakes in Slovenia in September 2025

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so septembra 2025 zapisali 132 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 20 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za štiri šibkejšje, 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 intenzitete, 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 septembra 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, september 2025
Figure 1. Earthquakes in Slovenia and its neighbourhood, September 2025

Preglednica 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, september 2025

Table 1. Earthquakes in Slovenia and its neighborhood, September 2025

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E		EMS-98	M _{LV}	
2025	9	5	17	54	46,00	15,08	11	III	1,7	Ravne nad Šentrupertom
2025	9	11	1	16	46,37	14,28	15	IV	2,6	Brezje pri Trziču
2025	9	13	19	37	46,58	14,03	13		1,5	Frög (Breg), Avstrija
2025	9	14	4	53	45,43	15,83	7		1,1	Ostrožin, Hrvaška
2025	9	14	7	58	46,07	14,75	5		1,0	Mala Štanga
2025	9	14	19	5	46,32	13,55	6	III–IV	1,8	Čezsoča
2025	9	14	22	5	46,32	13,55	5	čutili	0,5	Čezsoča
2025	9	15	16	45	45,70	14,36	14		1,0	Laze pri Gorenjem Jezeru
2025	9	17	1	10	45,87	15,10	4	čutili	0,1	Mirna Peč
2025	9	19	10	47	45,70	15,64	5		1,5	Gornja Reka, Hrvaška
2025	9	19	10	52	45,51	14,38	5		1,0	Zabiče
2025	9	19	20	48	46,21	15,61	8	čutili	0,2	Rogaška Slatina
2025	9	19	22	51	45,51	14,48	14		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	9	20	5	52	45,25	14,52	7		1,0	pod morskim dnom, blizu Kraljevice, Hrvaška
2025	9	20	19	27	45,74	15,21	4	čutili	< 0,1	Novo mesto
2025	9	22	1	53	45,93	14,87	11	čutili	1,4	Sela pri Dobu
2025	9	23	2	53	45,91	14,76	13		1,2	Velike Vrhe
2025	9	25	13	40	46,28	13,66	11	IV–V	2,8	Lepena
2025	9	25	13	41	46,28	13,65	8		1,9	Koseč
2025	9	26	11	45	46,33	15,08	12		1,0	Ložnica
2025	9	26	11	46	46,28	13,65	8	čutili	1,0	Lepena
2025	9	28	21	10	46,39	15,21	9	čutili	1,0	Kozjak
2025	9	30	4	5	46,00	15,09	8	čutili	1,1	Hom
2025	9	30	6	33	45,76	15,23	0	IV	1,6	Mali Cerovec

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

Septembra 2025 so prebivalci Slovenije čutili 13 potresov z žariščem v Sloveniji, dva med njimi sta imela lokalno magnitudo nad 2,0.

Prvi se je zgodil 11. septembra ob 1.16 po UTC (3.16 po lokalnem času) v bližini Brezja pri Trziču. Lokalna magnituda potresa je bila 2,6, preliminarno ocenjena največja intenziteta potresa pa IV EMS-98. Zanj smo na ARSO prejeli 232 izpolnjenih vprašalnikov o učinkih potresa.

Drugi se je zgodil 25. septembra ob 13.40 po UTC (15.40 po lokalnem času) v bližini Lepene. Lokalna magnituda potresa je bila 2,8, preliminarno ocenjena največja intenziteta potresa pa IV–V EMS-98. Zanj smo na ARSO prejeli 353 izpolnjenih vprašalnikov o učinkih potresa.

SVETOVNI POTRESI V SEPTEMBRU 2025

World earthquakes in September 2025

Tamara Jesenko

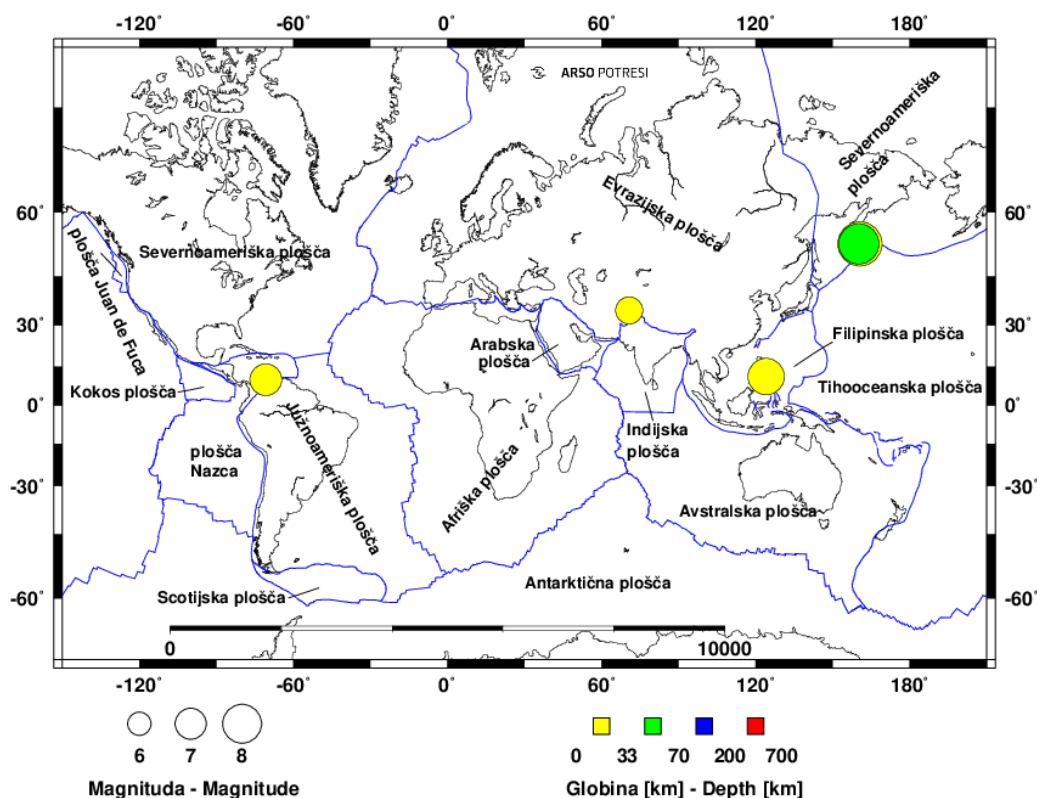
Preglednica 1. Najmočnejši svetovni potresi, september 2025

Table 1. The world's strongest earthquakes, September 2025

Datum	Čas (UTC) ura.min	Koordinati		Magnituda Mw	Globina (km)	Št. žrtev	Območje
		širina (°)	dolžina (°)				
4. 9.	16.56	34,69 N	70,76 E	5,6	17	2	Babur, Afganistan
13. 9.	2.37	53,19 N	160,14 E	7,4	59		pod morskim dnom, območje Kamčatke
18. 9.	18.58	53,17 N	160,68 E	7,8	27		pod morskim dnom, območje Kamčatke
25. 9.	3.51	9,93 N	70,71 W	6,3	14	1	Puerto Rico, Venezuela
30. 9.	13.59	11,13 N	124,14 E	6,9	10	79	pod morskim dnom, Cebu, Filipini

Vir: USGS – U. S. Geological Survey ;
Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_earthquakes_in_2025)

V preglednici so podatki za najmočnejše potrese v septembru 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, september 2025

Figure 1. The world strongest earthquakes, September 2025

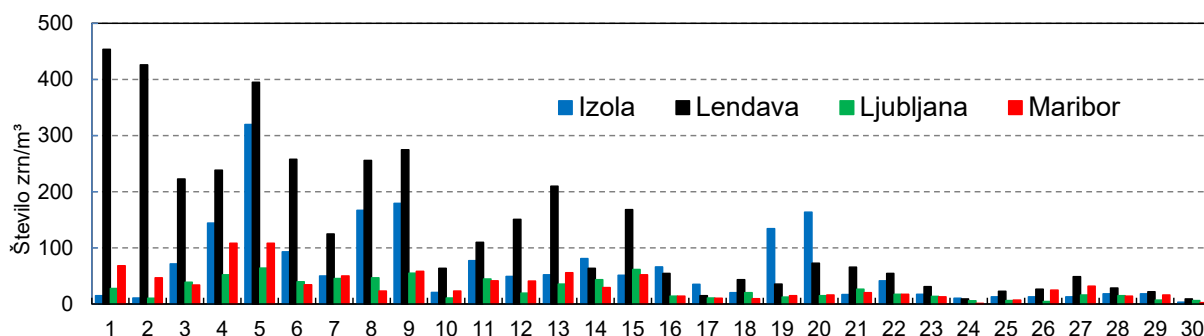
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM

MEASUREMENTS OF POLLEN CONCENTRATION

Andreja Kofol Seliger¹, Tanja Cegnar, Anja Simčič¹

V letu 2025 meritve cvetnega prahu potekajo v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi. V septembru smo največ zrn našli v Lendavi, in sicer 3957, v Izoli 1968, v Mariboru 990 in 790 v Ljubljani. Zabeležili smo cvetni prah 23 skupin rastlin. Prevladovala so zrna ambrozije in koprivovk, delež ambrozije je v mesečnem seštevku v Lendavi znašal 75 %, v Mariboru 43 %, 18 % v Ljubljani in najmanj, 5 % v Izoli. Koprivovk pa je bilo največ v Izoli s 76 % deležem, 58 % v Ljubljani, 30 % v Mariboru in 13 % v Lendavi.

Delež trav je bil nizek, od 5 % do 10 %. Med pogostejšimi opaženimi vrstami so bila še zrna amarantovk in metlikovk ter trpotca. Na nekaterih merilnih mestih je bilo nekoliko nad enim odstotnim deležem cvetnega prahu pelina, bršljana, cedre ter cipresovk in tisovk, ostali taksoni rastlin so bili zastopani le z nekaj zrni.



Slika 1. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu, september 2025

Figure 1. Average daily concentration of airborne pollen, September 2025

Preglednica 1. Najpomembnejše vrste cvetnega prahu v zraku v % v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi, september 2025

Table 1. Components of airborne pollen in the air in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava, September 2025

	ambrozija	pelin	metlikovke amarantovke	cipresovke tisovke	trpotec	trave	bršljan	oslad	koprivovke
Izola	4,7	1,4	2,5	0,6	1,7	7,6	0,8	1,2	76,0
Ljubljana	17,5	1,1	3,8	1,7	2,4	6,5	1,2	0,2	58,1
Maribor	43,3	0,8	4,1	0,1	3,7	10,4	1,3	0,0	27,9
Lendava	74,5	0,4	2,9	0,0	1,4	4,6	0,2	0,0	12,7

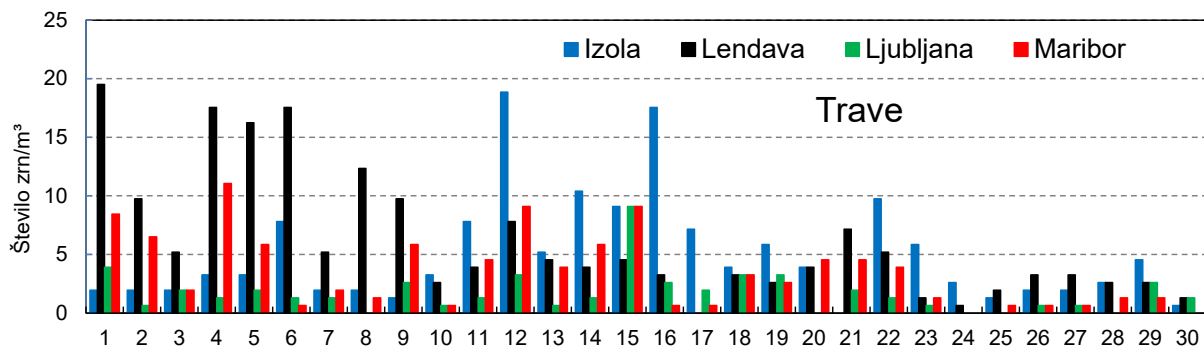
September kot celota je bil na državni ravni toplejši kot navadno, normalno namočen in nekoliko slabše osončen kot navadno.

Septembrski mesečni seštevki ambrozije je bil na vseh merilnih mestih nižji od petletnega povprečja. Za merilo teže sezone smo določili število dni s povprečno dnevno obremenitvijo, ki je bila enaka ali večja od 20 zrn v m³ zraka. Ta koncentracija navadno sproži simptome alergijske bolezni pri večini senzibiliziranih za alergene ambrozije. Sezona je bila v Izoli in Ljubljani z dvema tako obremenjenima dnevoma podpovprečna, medtem ko je bila v Mariboru z devetimi in v Lendavi z dvajsetimi dnevi povprečna. Za alergike je bil september v Lendavi in Mariboru dokaj obremenjujoč, v prvi polovici

¹ Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

meseca so bili v Lendavi vsi dnevi obremenjeni s preko 20 zrn v m³ zraka. Še 5 takih dni smo beležili v drugi polovici meseca, zadnjega 26. septembra.

V Izoli smo našli največ cvetnega prahu koprivovk, poleg zrn kopriv so bila v zraku tudi zrna krišine, v Ljubljani pa so koprive sestavljale dobro polovico septembrskega seštevka.

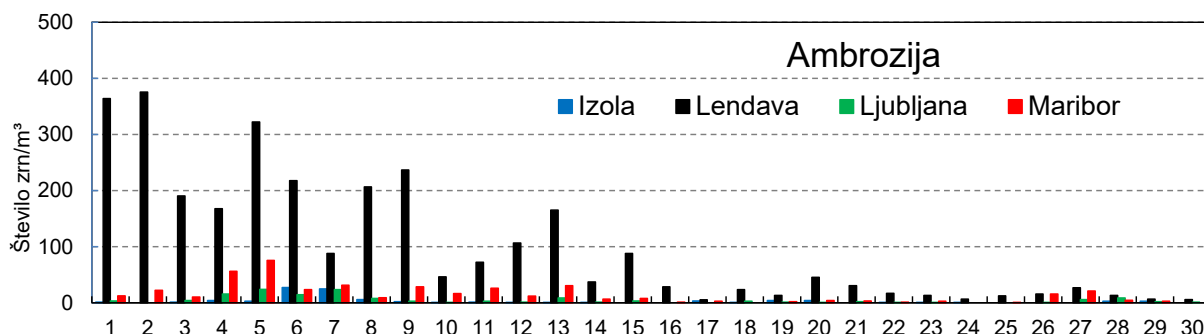


Slika 2. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trav, september 2025

Figure 2. Average daily concentration of Grass family (Poaceae) pollen, September 2025

Preglednica 2. Septembrski mesečni seštevek cvetnega prahu ambrozije v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi
Table 2. Monthly pollen integral of Ragweed in September in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava

Leto	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	215	529	49	169	323	436	1048	51	712	538	92
Ljubljana	362	384	85	250	304	296	746	176	415	423	138
Maribor	624	487	349	412	396	388	1294	403	578	1022	428
Lendava	—	—	3382	3410	2591	3281	4849	3504	3226	3346	2946



Slika 3. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu ambrozije, september 2025

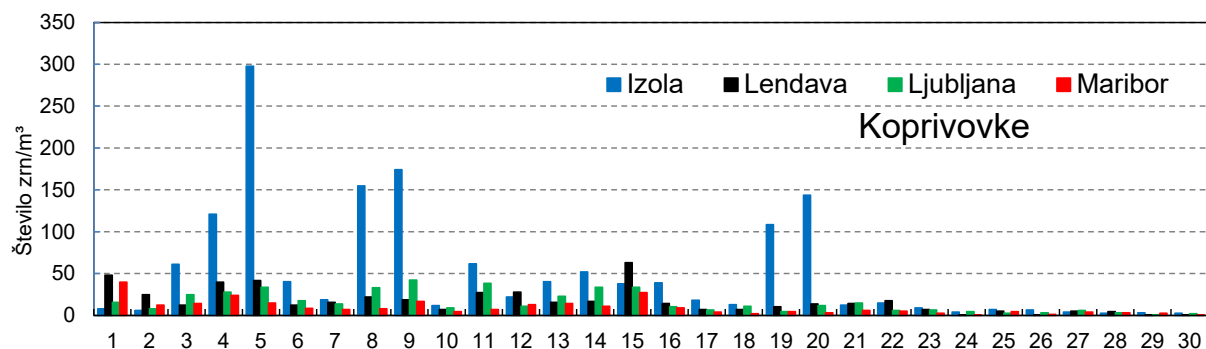
Figure 3. Average daily concentration of Ragweed (Ambrosia) pollen, September 2025

Preglednica 3. Septembrsko število dni z vsaj 20 zrn cvetnega prahu ambrozije/m³ v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi

Table 3. Number of days with at least 20 grains of Ragweed pollen grains/m³ in September in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava

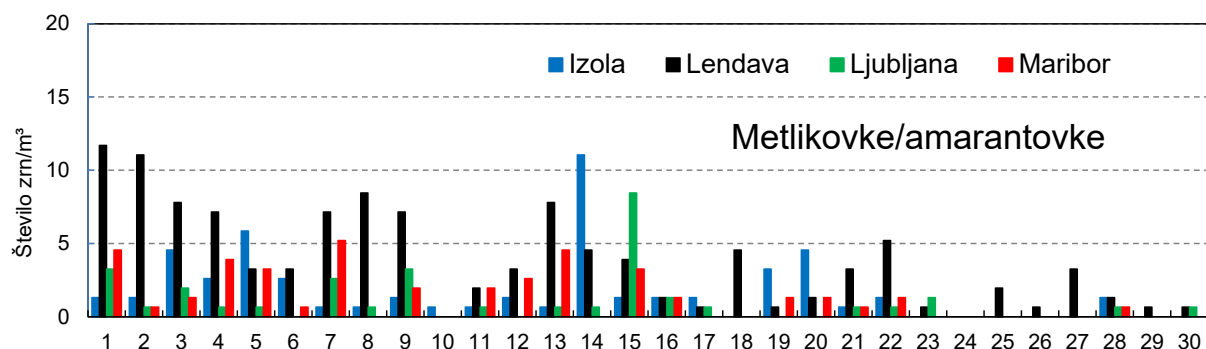
Leto	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	4	8	0	1	4	7	8	0	7	8	2
Ljubljana	3	8	0	3	5	5	10	4	7	9	2
Maribor	8	9	5	7	4	6	13	9	9	9	9
Lendava	—	—	17	24	19	24	17	15	24	19	20

Izrazitega jesenskega vrha obremenitve s pelinom, kot smo ga opazili v preteklih dveh sezonah, ni bilo, so pa bila zrna nekoliko pogostejša v Izoli in Lendavi v tretji dekadi meseca.



Slika 4. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu koprivovk, september 2025

Figure 4. Average daily concentration of Nettle family (Urticaceae) pollen, September 2025



Slika 5. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu metlikovk/amarantovk, september 2025

Figure 5. Average daily concentration of Goosefoot/Amaranth family (Chenopodiaceae/Amaranthaceae) pollen, September 2025

Mesec se je začel s sončnim vremenom, le na zahod države je jugozahodnik prinašal oblake. Tudi drugi dan septembra je bilo na vzhodu večinoma sončno, na zahodu pa spremenljivo do pretežno oblačno. Najvišje obremenitve s cvetnim prahom smo beležili v Lendavi, drugod so bile občutno nižje. Zaznali smo cvetni prah ambrozije in koprivovk, ki sta bili najpogostejši vrsti cvetnega prahu, zrn trav, trpotca, metlikovk in amarantov je bilo precej manj. Z jugozahodnim vetrom so se plohe in nevihte od zahoda širile proti vzhodu. 3. septembra je bilo na zahodu jasno, drugod sprva še dokaj oblačno in se je zjasnilo šele čez dan. Četrty dan meseca je bilo sončno, zjutraj in dopoldne je bila po nekaterih kotlinah in nižinah megla. Naslednji dan je bilo do sredine dneva jasno, pozno popoldne so v osrednji Sloveniji nastajale nevihte, ki so se širile proti vzhodu. Po krajšem manj obremenjenem obdobju se je količina cvetnega prahu v zraku postopoma povečevala, petega dne smo najvišje vrednosti namerili v Lendavi (ambrozija, koprivovke) in v Izoli, kjer so prevladovala zrna koprivovk. Šestega dne je bilo na Primorskem ob šibki burji sončno, drugod je bilo sprva precej oblačno, čez dan se je postopoma zjasnilo. Naslednji dan je bilo deloma sončno. Na vseh merilnih mestih so dnevne obremenitve z ambrozijo presegale 20 zrn v m³ zraka, v Lendavi pa je bila koncentracija zrn še vedno zelo visoka. Osmi september je bil sončen, zjutraj je bila po nekaterih nižinah megla. Popoldne 9. dne so bile na Primorskem in Notranjskem krajevne plohe in nevihte, pihal je južni veter. V teh dneh so se obremenitve z ambrozijo znižale, v Ljubljani in v Izoli niso več presegle 8 zrn v m³ zraka do konca meseca. Zvečer in ponoči so se padavine razširile tudi na vzhod države, deseti dan je bil deževen, ob morju je pihal jugo, drugod vzhodnik in dež je spiral cvetni prah iz zraka. Enajsti dan je bil spremenljivo oblačen, tu in tam so še bile plohe. V Lendavi in v Mariboru smo bili priča nekoliko večjemu povečanju obremenitve z ambrozijo.

Dvanajsti september se je ponekod začel z meglo, sicer pa je bilo deloma sončno s spremenljivo oblačnostjo. Na Primorskem je bilo 13. dne sončno, drugod sprva oblačno, popoldne so bila tudi krajša sončna obdobja, a tudi posamezne plohe. V Lendavi in Mariboru so višje obremenitve z ambrozijo trajale do 13. oziroma 15. v mesecu, čeprav je v noči na 14. september deževalo, čez dan pa je bilo spremenljivo oblačno, zapihal je severni veter. Ob jugozahodnem vetru je bilo 15. dne deloma sončno,

na zahodu države so bile manjše krajevne padavine. Naslednji dan je bilo na jugu in v osrednji Sloveniji deloma jasno, krajevne padavine so se od severa popoldne razširile nad vso državo. Zapihal je severovzhodni veter, na Primorskem šibka do zmerna burja. Od 17. do 22. septembra je bilo sončno, po nekaterih nižinah so se dnevi začeli z meglo. Od 19. do 21. septembra smo na Obali opazili povečanje obremenitve s cvetnim prahom koprivovk in nekaj zrn tujerodnih vrst pelina je v zraku vztrajalo do konca meseca, drugod so bila prisotna le redka posamezna zrna. V Lendavi so se še vedno nadaljevale obremenitve z ambrozijo, ki so presegle koncentracijo 20 zrn v m³ zraka. Koprivovk je bilo vse manj.

Oblačno z občasnim dežjem je bilo 23. dne, tudi naslednji dan je bilo oblačno, v notranjosti države je pihal vzhodni veter. Petindvajseti september se je po nekaterih nižinah začel z meglo, čez dan je sončna obdobja občasno prekinjala oblačnost, nastalo je nekaj krajevnih ploh. Sledil je oblačen dan, predvsem popoldne so nastajale plohe. Pihal je južni veter, ob morju jugo. Ob šibki burji je bilo od 27. do 29. dne na Primorskem sončno. Drugod je pihal vzhodni veter, oblačnost se je občasno trgala. Obremenitve s cvetnim prahom so bile v tem obdobju vse nižje, sezona cvetnega prahu se je zaključevala.

September se je iztekel z večinoma oblačnim vremenom, občasno je ponekod rahlo deževalo. Na Primorskem je pihala šibka burja. V Lendavi je bilo v zraku nekaj zrn ambrozije, ki bodo vztrajale še v prvem tednu oktobra.

Posamezna zrna bršljana so se pojavljala sporadično ves mesec, mesečni seštevek je v Ljubljani in Mariboru presegal en odstotek. Trpotčeva zrna smo beležili v manjših količinah ves mesec, večjih obremenitev ni bilo. Nekaj več zrn trav smo opazili v Lendavi v prvi dekad in na Obali v drugi dekad septembra, obremenitve so bile prenizke, da bi lahko povzročale alergije.

Sezona senenega nahoda se je s koncem septembra zaključila, le v panonskem svetu bo v prvi polovici oktobra na posamezne dneve v zraku manjša količina cvetnega prahu ambrozije, ki pa bo pri najbolj občutljivih še lahko vplivala na zdravje. Več zrn bo ob rastiščih te alergene rastline. Poleg zrn ambrozije bodo na začetku oktobra v zraku še posamezna zrna pelina, ceder in koprivovk ter trav in bršljana, vendar v tako majhnih količinah, da ne bodo sprožila alergijskih reakcij. V aerosolu bodo prisotne tudi spore gliv. Pomembni viri alergenov v hladnejšem delu leta so v notranjih prostorih plesni in pršice.



Slika 6. Moška socvetja leske v jeseni (foto: Urška Razboršek)

Figure 6. Hazel catkins in a dormant state in autumn (Photo: Urška Razboršek)

Krajši dnevi in nižje temperature sprožijo v lesnatih rastlinah aktivnosti, ki vodijo v pripravo na zimo in globoko mirovanje, rast se upočasnjuje in rastline prehajajo v dobo mirovanja. Socvetja v obliki mačic, kot jih imajo nekatera alergogena drevesa in grmi, se oblikujejo že veliko pred cvetenjem, v poletnih mesecih. Cvetenje in obenem sproščanje cvetnega prahu nastopijo v novem vegetacijskem obdobju, pri nekaterih rastlinah, kot sta leska in jelša, zelo zgodaj v letu, ko so rastline še brez listov in je transport zrn neoviran, v toplih zimah že v prvi polovici januarja. Breza pa za cvetenje potrebuje več akumulirane toplote in zacveti sredi marca in v aprilu hkrati z olistanjem.



Slika 7. Moška socvetja breze v jeseni (foto: Urška Razboršek)

Figure 7. Birch catkins in a dormant state in autumn (Photo: Urška Razboršek)

Monitoring cvetnega prahu se bo v naslednjih mesecih nadaljeval do začetka nove sezone v januarju 2026, prekinjeno bo le objavljane rednega tedenskega poročila, naslednja objava bo v času začetka nove sezone.

Informacijo o povprečnem poteku sezone cvetnega prahu najdete v našem »koledarju cvetnega prahu« objavljene na spletni strani NLZOH:

<https://www.nlzoh.si/storitve/cvetni-prah/koledar/>

SUMMARY

The pollen measurement in September 2025 was performed in Izola, Ljubljana, Lendava, and Maribor. Pollen monitoring will continue in the coming months until the start of the new season in January 2026. Only the publication of regular weekly reports will be suspended; the next publication will be at the start of the new season.

Information on the average pollen season can be found in our "pollen calendar" available on the NLZOH website: <https://www.nlzoh.si/storitve/cvetni-prah/koledar/>.

FOTOGRAFIJA MESECA

PHOTO OF THE MONTH

Katarina Žgajnar



Poletno toplo in sončno je bilo tudi v Alpah. Izvir Zelenci, 20. september 2025