



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

Naše okolje

Mesečni bilten Agencije RS za okolje, avgust 2025, letnik XXXII, številka 8

ISSN 1855-3575



VREME

Avgusta je bilo več
krajevnih neurij

VODE

Vodnatost rek je upadala
od zahoda proti vzhodu

PODNEBJE

Poletje 2025 je bilo nadpovprečno
toplo in drugo najbolj sončno

VSEBINA

METEOROLOGIJA	3
Podnebne razmere v avgustu 2025	3
Razvoj vremena v avgustu 2025	25
Poletje 2025	33
Podnebne razmere v Evropi in svetu v avgustu 2025	50
AGROMETEOROLOGIJA	59
Agrometeorološke razmere v avgustu 2025	59
HIDROLOGIJA	64
Vodnatost rek v avgustu 2025	64
Temperature rek in jezer v avgustu 2025	71
Dinamika in temperatura morja v avgustu 2025	74
Količine podzemne vode v avgustu 2025	80
ONESNAŽENOST ZRAKA	86
Onesnaženost zraka v avgustu 2025	86
POTRESI	98
Potresi v Sloveniji v avgustu 2025	98
Svetovni potresi v avgustu 2025	101
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM	103
FOTOGRAFIJA MESECA	108

Fotografija z naslovne strani: Mala bela čaplja je vitka in elegantna s skoraj snežno belim perjem, je selivka. Ima močan in skoraj v celoti temen kljun. Noge so dolge in črne z izrazito rumenimi prsti. Koper, 8. avgust 2025 (foto: Aljoša Beloševič).

Cover photo: The Egretta garzetta is slender and elegant with almost snow-white plumage and is a migratory bird. It has a strong and almost entirely dark beak. Its legs are long and black with distinctive yellow toes. 8 August 2025 (Photo: Aljoša Beloševič).

IZDAJATELJ

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

Vojkova cesta 1b, Ljubljana

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

UREDNIŠKI ODBOR

Glavna urednica: Tanja Cegnar

Odgovorni urednik: Joško Knez

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

Oblikovanje in tehnično urejanje: Renato Bertalanič

METEOROLOGIJA

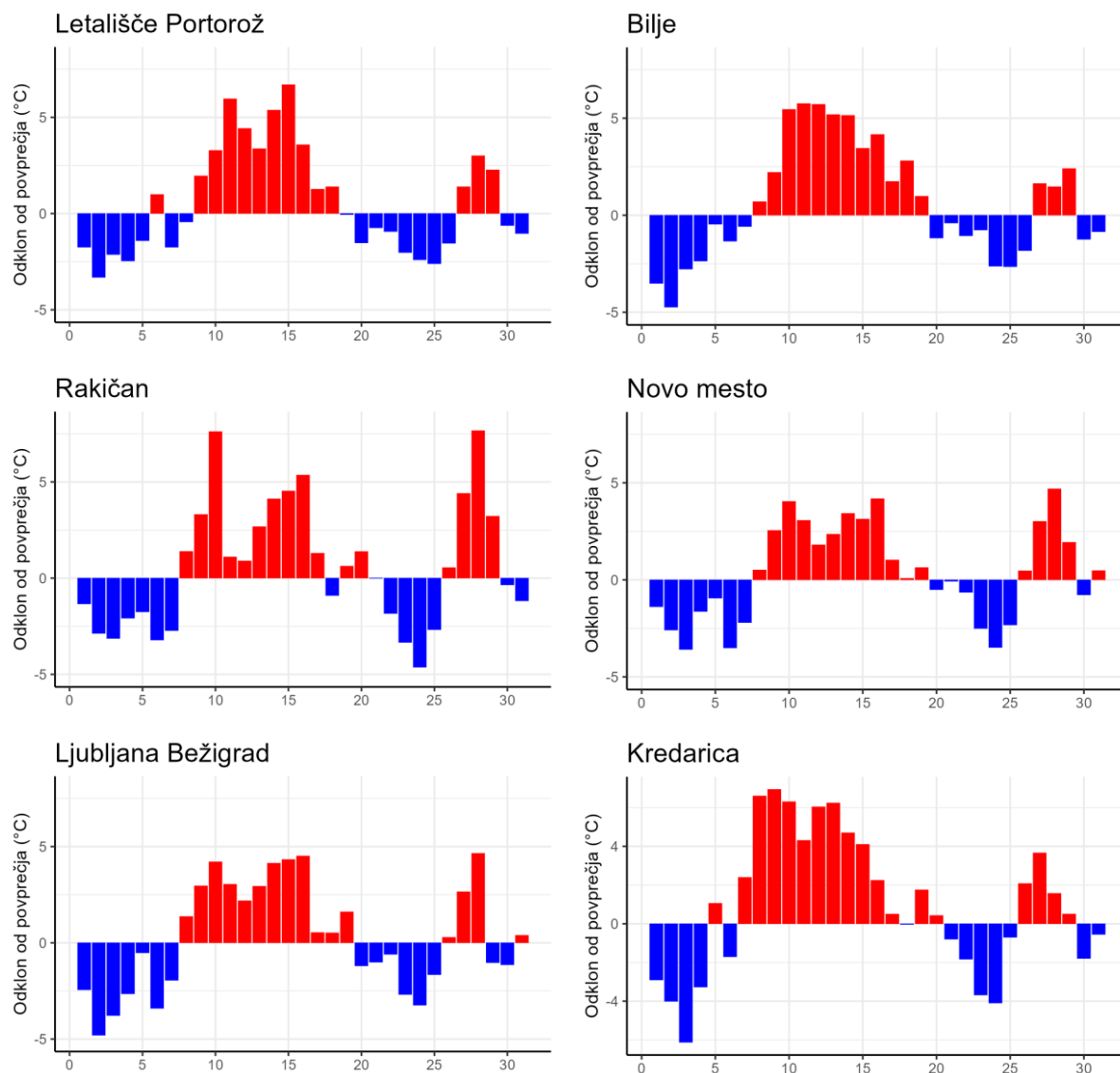
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V AVGUSTU 2025

Climate in August 2025

Tanja Cegnar

V dolgoletnem povprečju spada prva polovica avgusta k visokemu poletju, nato pa se običajno že pozna vpliv vse daljših noči in šibkejšega sončnega obsevanja, popoldnevi pa so tudi v drugi polovici avgusta še lahko zelo vroči. Avgust 2025 je bil za 0,5 °C toplejši od povprečja obdobja 1991–2020. Padlo je le 97 % toliko padavin kot v povprečju primerjalnega obdobja, sonce pa je sijalo 108 % toliko časa kot normalno. Povprečje obdobja 1991–2020 v članku označujemo kot normalo.



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

Avgust 2025 je bil povsod vsaj tako tople kot normalno. Največji presežek nad normalo, in sicer 1,2 °C, je bil v Mežici in na Hočkem Pohorju, desetinko manjši pa v Jeruzalemu. Drugod odklon ni presegel 1 °C.

Od 9. do 16. avgusta je bilo v delu Primorske izjemno vroče, v večini Slovenije pa vročinski val ni bil izjemen.

Padavine so bile najbolj obilne na območju od Obale do Ljubljanske kotline, v Trnovskem gozdu in delu Julijskih Alp. Največ dežja je bilo v Postojni, in sicer 308 mm, k tako obilnim padavinam je najbolj prispeval naliv 29. avgusta. V večini države je padlo od 40 do 150 mm dežja. Najmanj padavin, le od 40 do 50 mm, je bilo v delu severovzhodne Slovenije.

V večjem delu jugozahodne Slovenije, predvsem pa na območju med Kozino in Postojno, je bil avgust obilno namočen. V Postojni so padavine dosegle 307 % normale, v Škocjanu pri Divači 273 %, v Tatrah 256 % in v Seči 240 %. V večini Slovenije je padlo manj dežja kot normalno; med 30 in 60 % normale je padlo v delu Dolenjske, v Zgornjesavski dolini, na Koroškem in manjših območjih Štajerske. Avgust je zaznamovalo več neurij, ki so povzročila škodo.

Nekoliko manj sončnega vremena od normale je bilo v večjem delu Primorske, drugod je bilo več sončnega vremena od normale, presežek je bil v pretežnem delu Slovenije do 10 %. Za 10 do 20 % več sončnega vremena od normale je bilo na severu države ob meji z Avstrijo in v Kočevju.

Največ sončnega vremena je bilo na Obali, in sicer 301 ura, sledijo Bilje z 292 urami. Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici (183 ur) in v Ratečah (245 ur).

Kredarica je bila avgusta 2025 brez strnjene snežne odeje, 4. avgusta so bili prisotni sledovi snežne odeje.

V začetku avgusta je bila povprečna dnevna temperatura pod normalo (slika 1). Po nižinah se je 8. ali 9. dne začelo vroče obdobje, ki je trajalo do 16. avgusta, pod normalo se je temperatura spet spustila v začetku zadnje tretjine meseca. Pred iztekom meseca je bilo še eno krajše nadpovprečno toplo obdobje.

Slika 2. Ustaljeno vreme je vabilo v gore. Debela peč (2014 m), 26. avgust 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 2. The stable weather was an invitation to the mountains. Debela peč (2014 m), 26 August 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

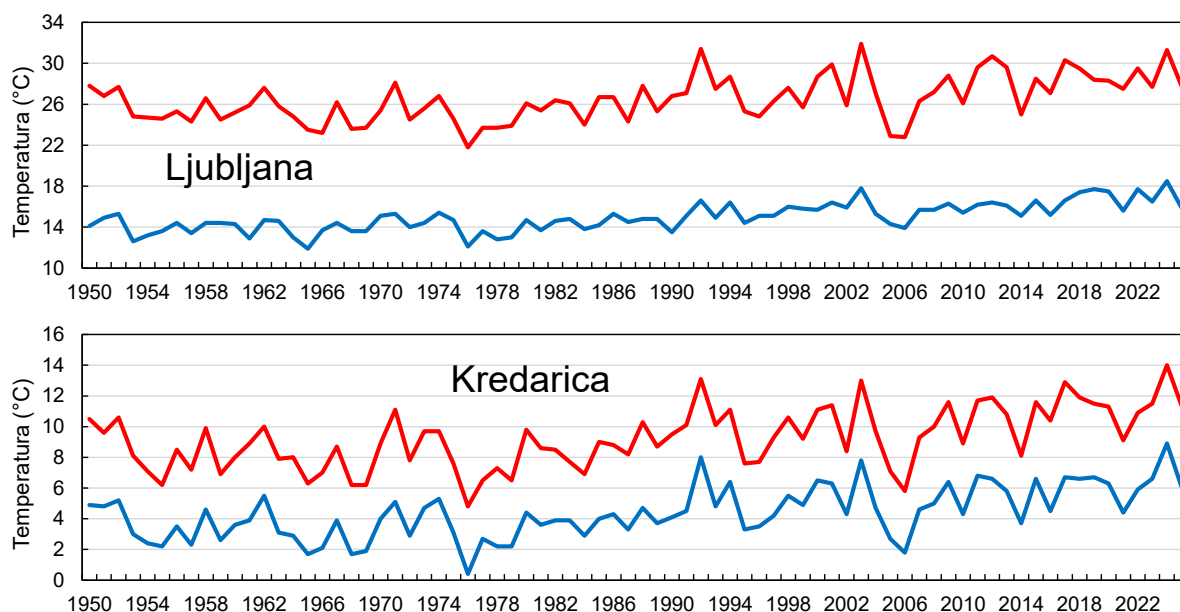


V Ljubljani je bila povprečna avgustovska temperatura 21,5 °C, kar je 0,2 °C nad normalo. Najtoplejši avgust je bil leta 2003 s 24,2 °C, na drugem mestu je avgust 2024 (24,1 °C), na tretjem avgust 1992 (23,6 °C). Daleč najhladnejši je bil avgust 1976 s 16,3 °C, s 17,5 °C mu sledi avgust 1965, desetinko °C višja je bila povprečna avgustovska temperatura v letu 1978 (17,6 °C). V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.

Povprečna najnižja dnevna temperatura v Ljubljani je bila 15,9 °C, kar je enako normalni. Avgusta 2024 so bila jutra (povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 18,5 °C) najtoplejša do zdaj. Najhladnejša so bila jutra avgusta 1965 z 11,9 °C, druga najtoplejša pa leta 2003 s 17,8 °C. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.

Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 27,8 °C, kar je 0,1 °C nad normalo. Avgustovski popoldnevi so bili najtoplejši leta 2003 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 31,9 °C, avgusta 1992 je bilo povprečje 31,4 °C, avgusta 2024 pa 31,3 °C. Najhladnejši so bili popoldnevi avgusta 1976 z 21,8 °C. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki.

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 prispevajo k naraščajočemu trendu temperature, primerljivost podatkov za celotno obdobje zagotavljamo s homogenizacijo podatkov.



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

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

Avgust 2025 je bil v visokogorju toplejši od normale. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 8,3 °C, kar je 0,8 °C nad normalo. Najhladnejši avgust je bil leta 1976 s povprečno temperaturo 2,3 °C, sledijo mu avgusti 2006 (3,5 °C), 1968 (3,6 °C) in 1969 (3,8 °C). Najtoplejši avgust je bil leta 2024 s povprečno temperaturo 11,1 °C, drugi najtoplejši je avgust 1992 z 10,1 °C, 10,0 °C je bila povprečna temperatura avgusta 2003, na četrto mesto se uvršča avgust 2017 s povprečno temperaturo 9,7 °C. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani in dopolnjeni podatki. Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna avgustovska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni naše merilne postaje avgusta 2025 v nižini niso zapisale, na Kredarici je bil en tak dan.

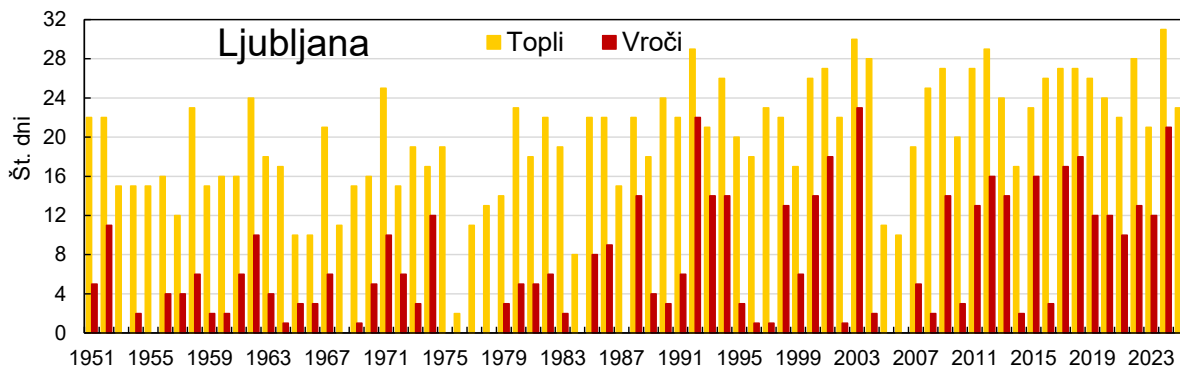
Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. V Ratečah in Postojni jih je bilo 15, v Lescah 16. Na večini merilnih postaj jih je bilo od 20 do 26. Na Letališču Portorož so bili taki prav vsi avgustovski dnevi, v Biljah so jih našteali 29.

V Ljubljani je bilo tokrat 23 toplih dni (slika 4), avgusta 2024 so bili taki vsi avgustovski dnevi, v avgustu 2003 je bila najvišja dnevna temperatura le en dan pod 25 °C; najmanj takih dni je bilo avgusta 1976, ko sta bila topla le dva dneva.

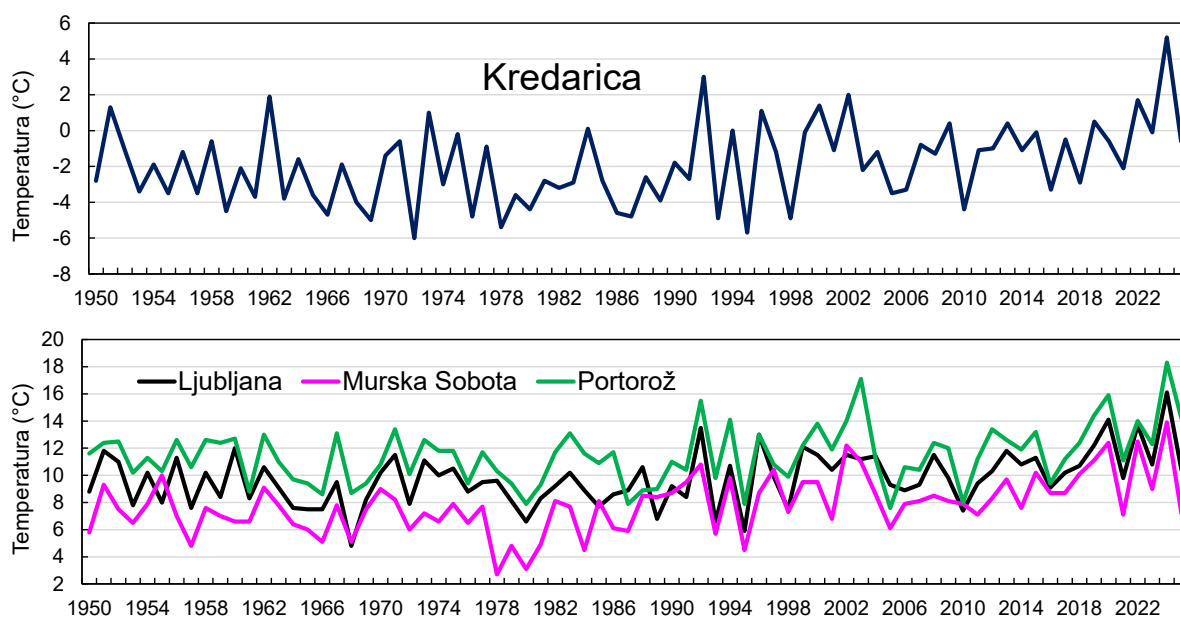
Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. Avgusta so taki dnevi še vedno pogosti. V Ratečah sta bila taka dva dneva, v Babnem polju štirje. Po 12 jih je bilo v Murski Soboti in Črnomlju/Dobličah, po 10 v Novem mestu, na letališču ER Maribor in v Ljubljani. V prestolnici je bilo

največ vročih dni avgusta 2003, in sicer 23, avgusta 2024 pa 21, brez vročih dni je bilo od sredine minulega stoletja kar 11 avgustov, večinoma v prejšnjem stoletju.

Zanimive so tudi tropske noči, to so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura ne spusti pod 20 °C. Takih dni je bilo v Portorožu pet, v Biljah dva, v Ljubljani je bil en tak dan.



Slika 4. Število toplih in vročih dni v avgustu
Figure 4. Number of warm and hot days in August

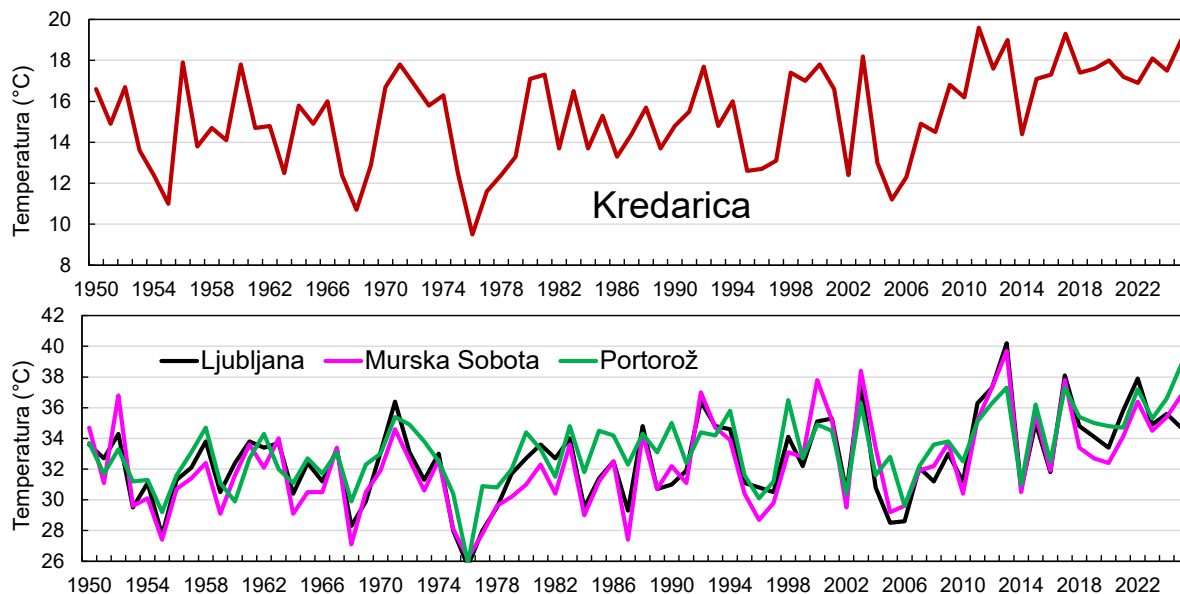


Slika 5. Najnižja avgustovska temperatura
Figure 5. Absolute minimum air temperature in August

Na Kredarici je bilo najhladneje 24. dne, ko se je temperatura spustila na $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na večini merilnih postaj je bilo najhladneje 25. avgusta. V Ratečah se je ohladilo na $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Slovenj Gradcu na $6,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Kočevju na $7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Murski Soboti na $7,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Celju na $7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ in na Bizeljskem na $7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Biljah je bila najnižja temperatura $11,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Ljubljani $10,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je občutno več od najnižje temperature v avgustih 1949 ($4,2\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1968 ($4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1995 ($5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) in 1980 ($6,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Na nekaj merilnih mestih je bila najnižja temperatura v avgustu 2025 izmerjena 26. dne. Na Letališču Portorož se je ohladilo na $14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Postojni na $6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Najvišja temperatura v avgustu 2025 je bila na večini merilnih postaj dosežena 10. dne. Na Kredarici so izmerili $19,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, v preteklosti so avgusta izmerili najvišjo temperaturo leta 2011 ($19,6\text{ }^{\circ}\text{C}$), na drugo mesto se uvršča avgust 2017 z $19,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, z za visokogorje visoko temperaturo mu sledi avgust 2013 ($19,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). V Ljubljani se je segrelo na $34,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, precej višja temperatura je bila avgusta izmerjena leta

2013 (40,2 °C), druga najvišja vrednost je iz avgusta 2017 (38,1 °C). V Murski Soboti in Biljah je bila najvišja temperatura 36,8 °C. V Ratečah so izmerili 32,0 °C, v Postojni 32,8 °C. V Portorožu je bilo najtopleje 14. avgusta, izmerili so 38,8 °C. Naslednji dan je bila najvišja temperatura dosežena v Lescah (32,6 °C), 16. avgusta pa so najvišjo temperaturo izmerili v Novem mestu (34,1 °C) in Črnomlju/Dobličah (34,6 °C).



Slika 6. Najvišja avgustovska temperatura, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 6. Absolute maximum air temperature in August

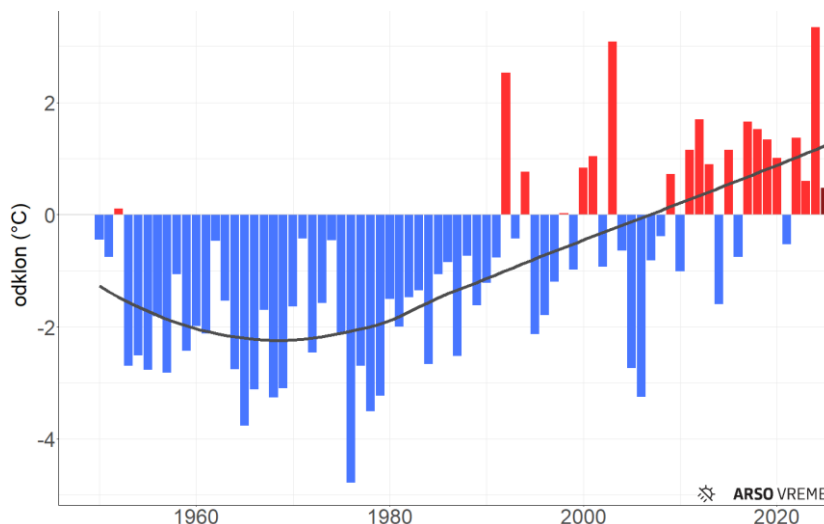
Od 9. do 16. avgusta je bilo v delu Primorske izjemno vroče, v večini Slovenije pa vročinski val ni bil izjemen. V Podnanosu in Kubeđu je bil dosežen nov rekord v povprečni temperaturi zraka v osem dnevnem obdobju. Marsikje na Primorskem, ponekod v gričevnatem svetu v notranjosti Slovenije in ponekod v visokogorju je bilo to obdobje med najtoplejšimi od leta 1950. Po nižinah v notranjosti Slovenije je bilo v preteklosti tudi že okoli 3 °C topleje kot tokrat. Podrobneje je vremensko dogajanje opisano v poročilu »Vročina od 9. do 16. avgusta 2025« na spletnem naslovu:

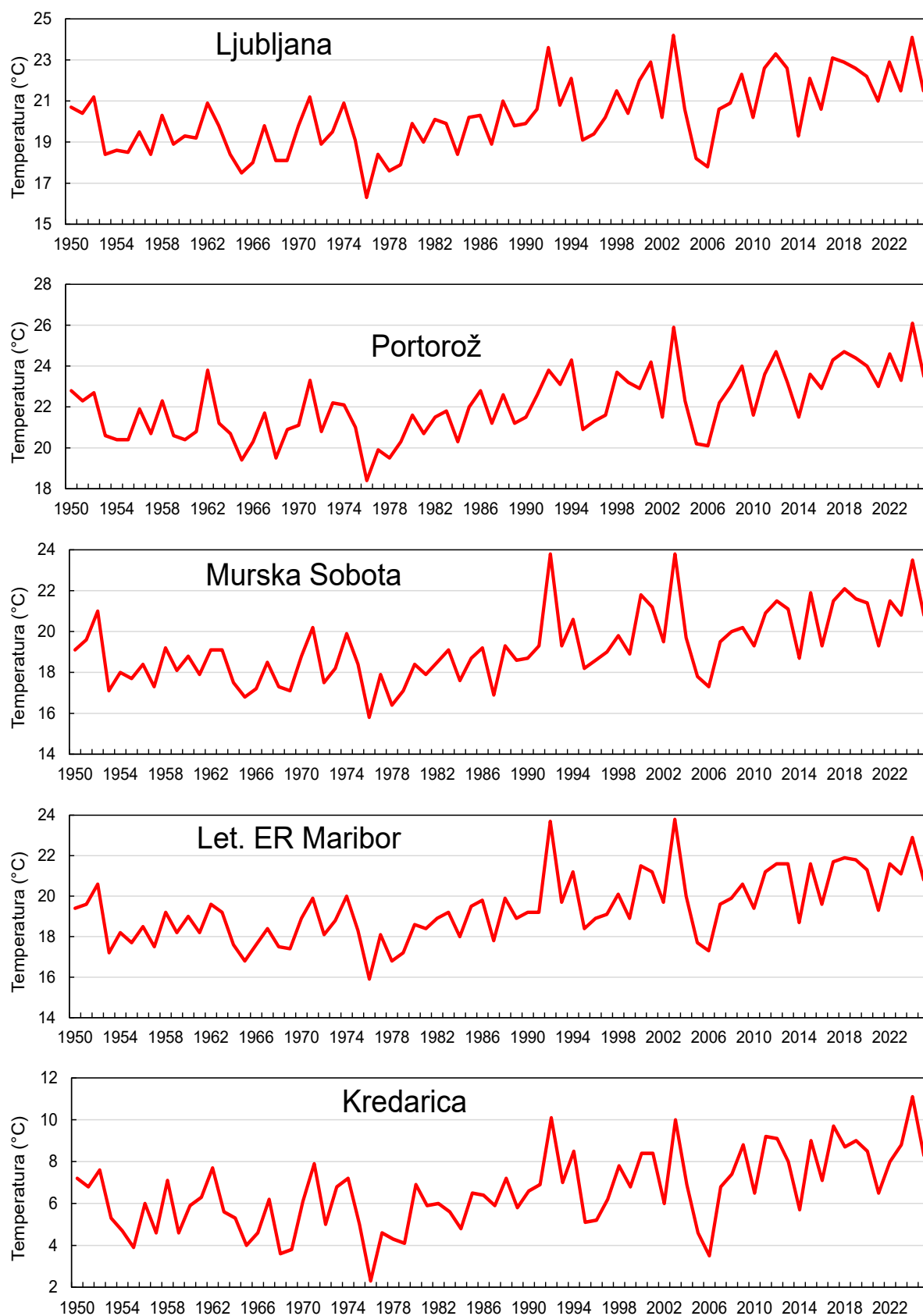
https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-9-16avg2025.pdf

Avgust 2025 je bil povsod vsaj tako toplej kot normalno.

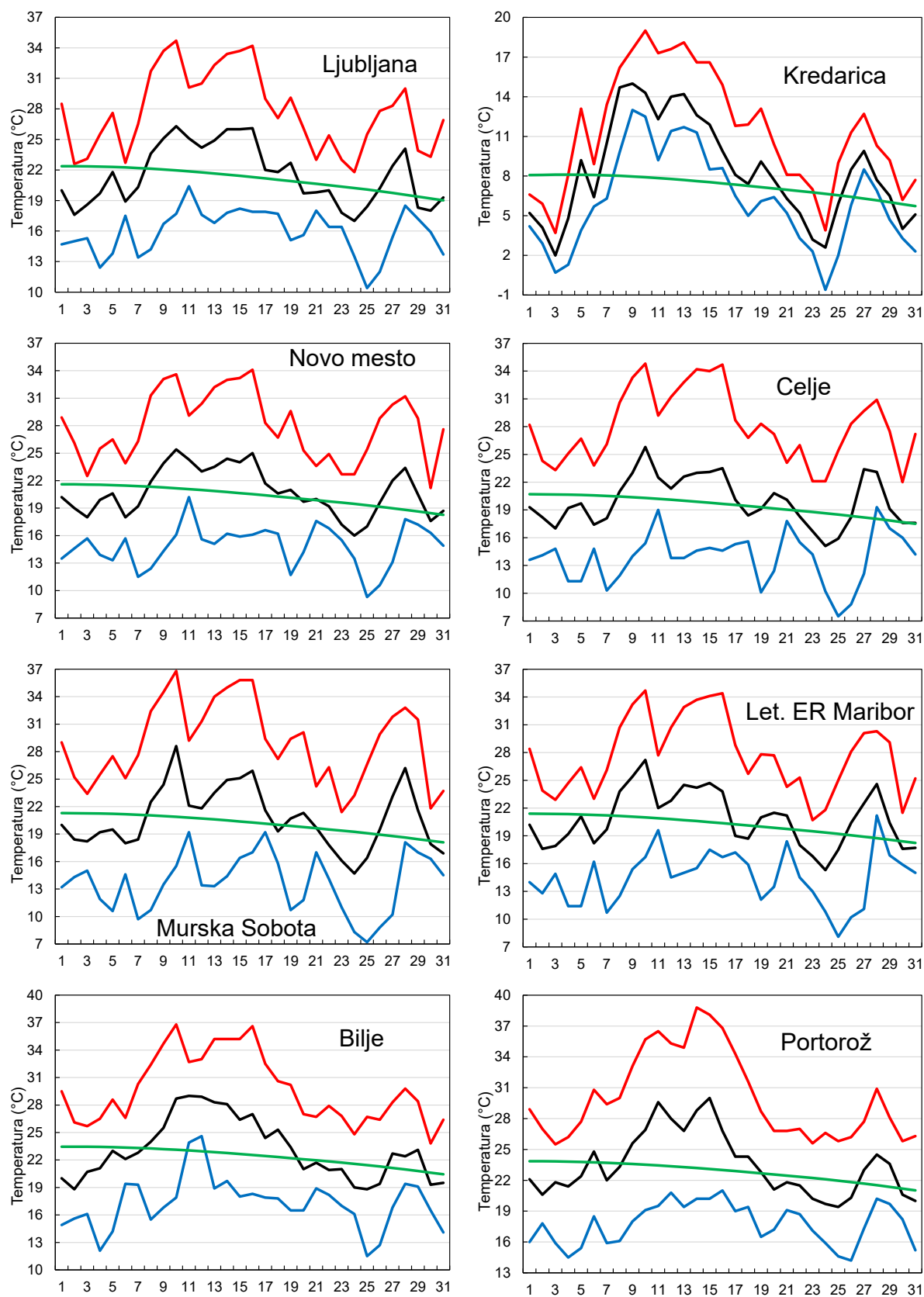
Največji presežek nad normalo, in sicer 1,2 °C, je bil v Mežici in na Hočkem Pohorju, desetinko manjši pa v Jeruzalemu. Drugod odklon ni presegel 1 °C.

Slika 7. Odklon povprečne avgustovske temperature na državni ravni od povprečja obdobja 1991–2020
Figure 7. August temperature anomaly at national level, reference period 1991–2020





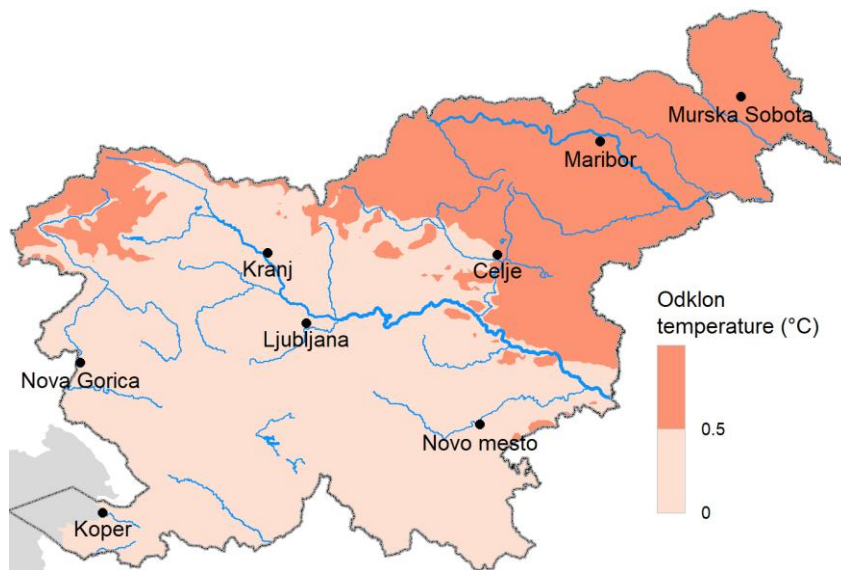
Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v avgustu, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 8. Mean air temperature in August



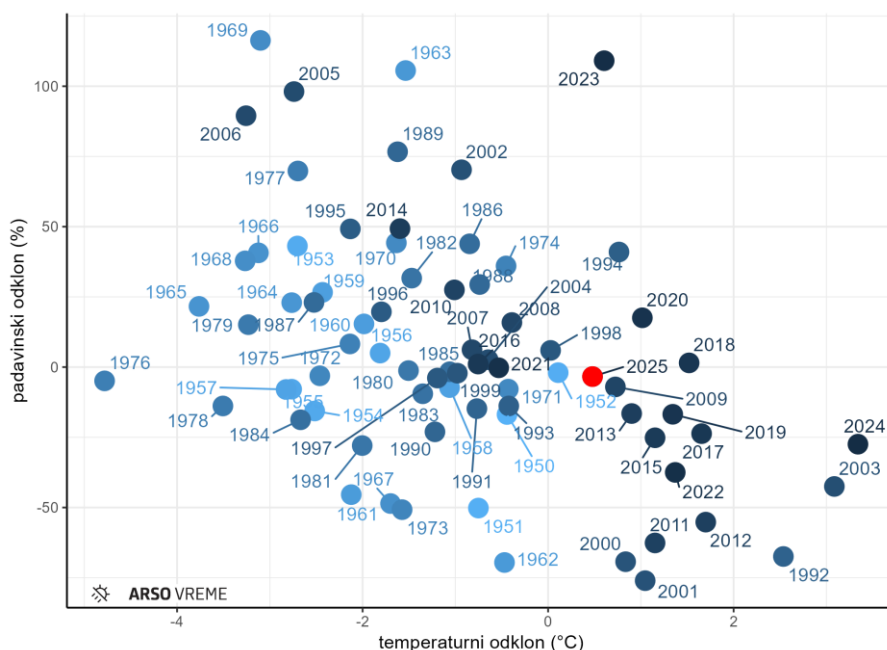
Slika 9. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna), najnižja (modra) temperatura zraka, zelena črta označuje normalo, avgust 2025

Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue), normal (green) August 2025

Razsevni prikaz odklona temperature in padavin na državni ravni kaže, da je bil avgust 2025 na mesečni ravni še najbližje avgustu 2009, ki je bil nekoliko toplejši in nekoliko manj namočen.



Slika 10. Odklon povprečne temperature zraka avgusta 2025 od normale
Figure 10. Mean air temperature anomaly, August 2025



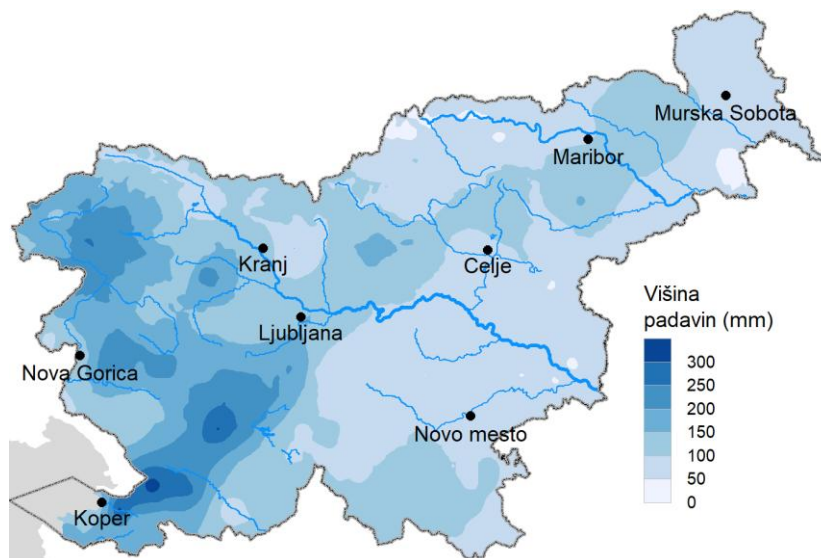
Zaradi večinoma konvektivnega značaja padavin je slika avgustovskih padavin precej razgibana.

Slika 11. Razsevni prikaz odklona temperature in odklona padavin za avguste v obdobju 1950–2025; modra barvna lestvica označuje časovno razdaljo, avgust 2025 je označen z rdečo barvo.
Figure 11. Temperature and precipitation anomaly for all August in the period 1950–2025

Največ dežja je padlo na območju od Obale do Ljubljanske kotline, v Trnovskem gozdu in delu Julijskih Alp.

Največ dežja je bilo v Postojni, in sicer 308 mm, kjer je k izredno obilnim padavinam najbolj prispeval naliv 29. avgusta. Med 250 in 270 mm padavin so namerili v Tatrah in na Voglu. V večini države je padlo od 40 do 150 mm dežja. Najmanj dežja, le od 40 do 50 mm, je padlo v Jeruzalemu, Ravnah na Koroškem, Ribnici na Pohorju, Dravogradu, Trebnjem, Žusmu, Smledniku in Zgornjem Kozjem Vrhu.

Konvektivni značaj padavin se je avgusta 2025 odražal tudi z dokaj nenavadnim vzorcem kazalnika padavin. V večjem delu jugozahodne Slovenije, predvsem pa na območju med Kozino in Postojno, je bil avgust obilno namočen. V Postojni je padlo 307 % normalnih padavin, v Škocjanu pri Divači 273 %, v Tatrah 256 % in v Seči 240 %. V večini Slovenije je padlo manj dežja kot normalno. Zgolj med 30 in 60 % normale je padlo v delu Dolenjske, v Zgornjesavski dolini, na Koroškem in manjših območjih Štajerske. V Ribnici na Pohorju je padlo le 31 % normalnih padavin, v Kozjem Vrhu pa 35 %.

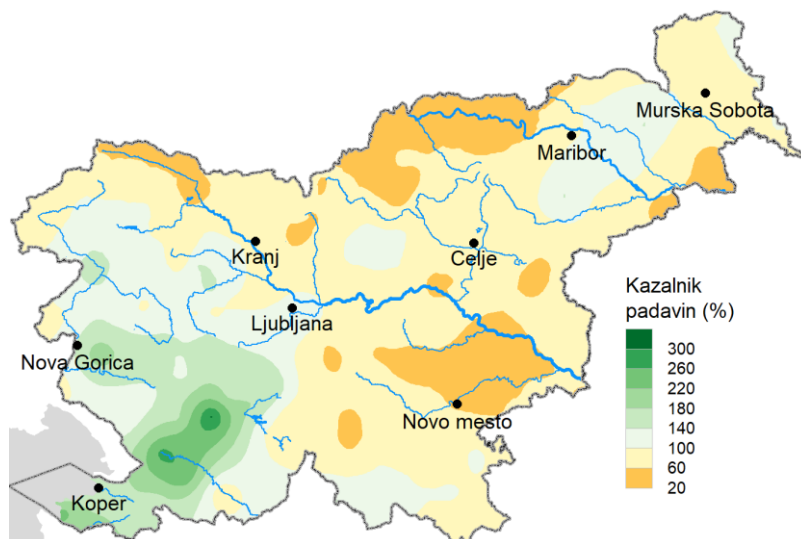


Na državni ravni je bil avgusta 2025 zaostanek padavin za normalo 3 %, kar ga uvršča med običajno namočene avguste. Najmanj padavin od sredine minulega stoletja je bilo avgusta 2001, ko je padlo le 24 % običajnih padavin, sledita avgusta 1962 (kazalnik 30 %) in 2000 (kazalnik 31 %).

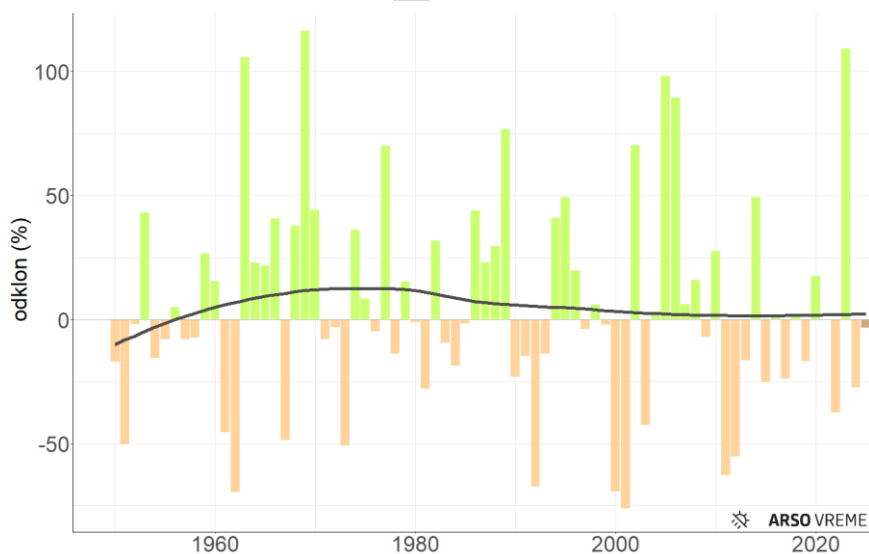
Slika 12. Prikaz porazdelitve padavin avgusta 2025
Figure 12. Precipitation amount, August 2025

Najbolj namočen je bil avgust 1969 s presežkom 116 % nad normalo, na drugo mesto se uvršča avgust 2023 s presežkom 109 %. Tretji najbolj moker je bil avgust leta 1963 (presežek 106 %).

Na državni ravni ni izrazitega linearnega trenda avgustovskih padavin, saj je spremenljivost iz leta v leto velika. Obilno namočeni avgusti so bili pogosti v šestdesetih letih minulega stoletja in drugi polovici osemdesetih let.

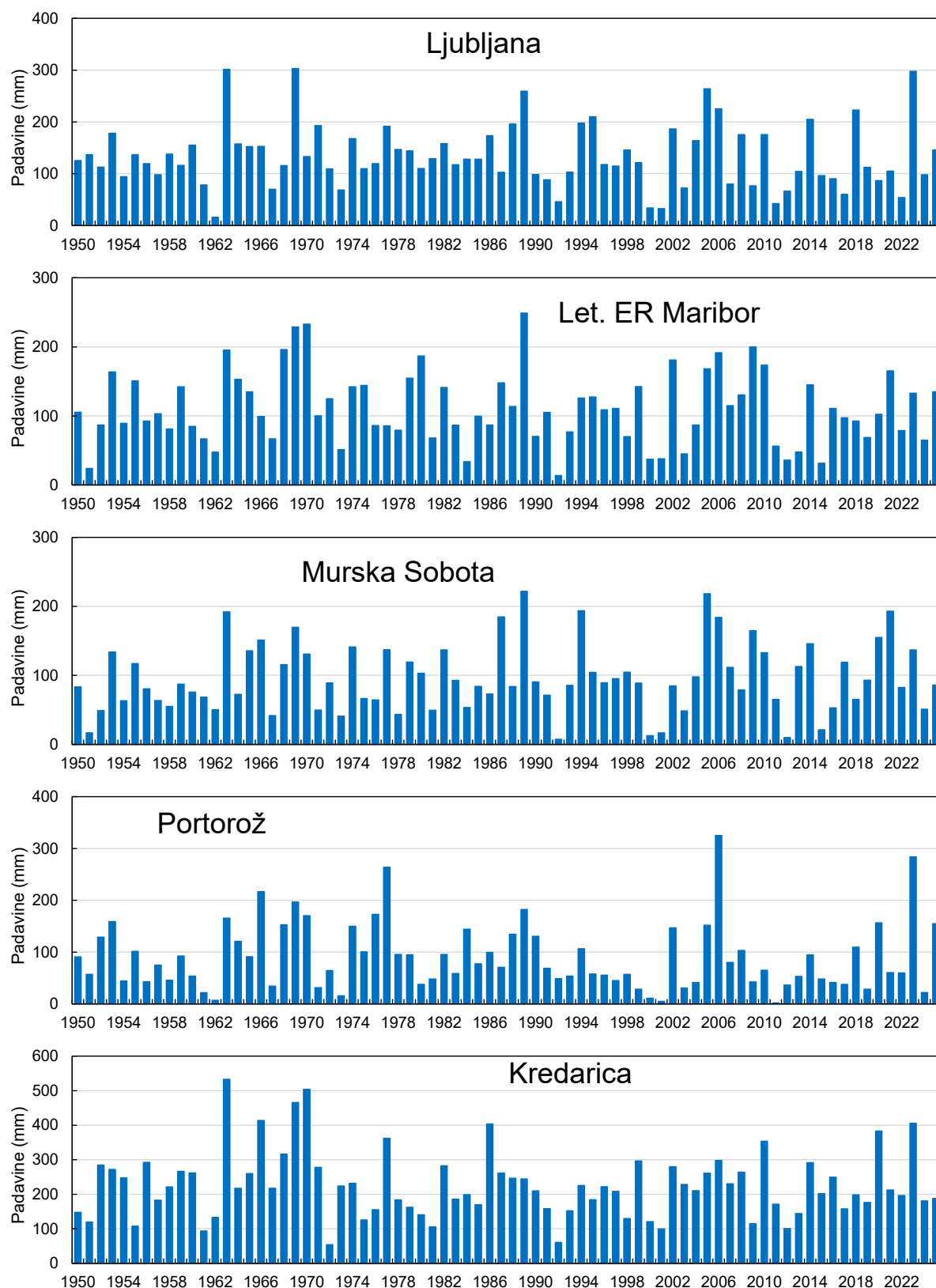


Slika 13. Višina padavin avgusta 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 13. Precipitation amount in August 2025 compared with 1991–2020 normals



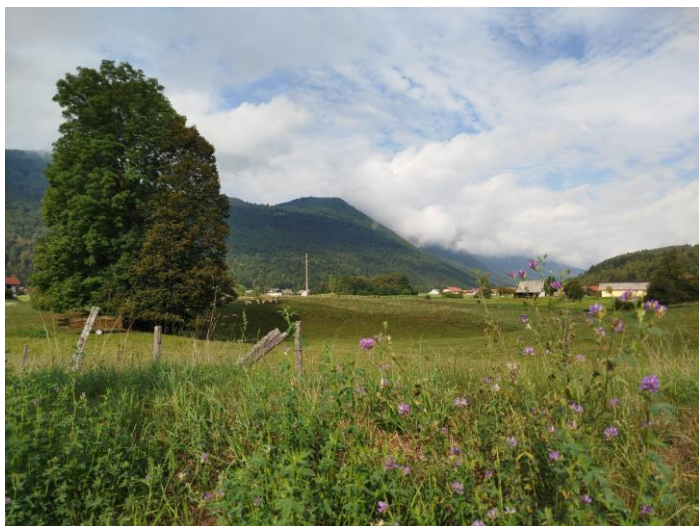
Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, ki niso zajete v preglednici 2.

Slika 14. Odklon avgustovskih padavin na državni ravni od avgustovskega povprečja obdobja 1991–2020
Figure 14. August precipitation anomaly at national level, reference period 1991–2020



Slika 15. Padavine v avgustu, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 15. Precipitation in August

Merilne postaje v preglednici 1 so izbrane na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo.



Avgusta je v Ljubljani padlo 146 mm padavin, kar je 17 % več od normale. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin avgusta 1962, namerili so le 16 mm, sledijo avgusti 2001 (33 mm), 2000 (34 mm), 2011 (42 mm) in avgust 1992 (46 mm).

Slika 16. Deževje je prineslo pridih jeseni. Struge, 23. avgust 2025 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 16. The rain brought a touch of autumn Struge, 23 August 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Največ dežja je bilo v Ljubljani avgusta 1969 (303 mm), 302 mm so namerili avgusta 1963, 298 mm je padlo avgusta 2023, 264 mm avgusta 2005, avgusta 1989 pa 259 mm padavin.

Na nekaterih merilnih mestih merijo temperaturo in padavine s samodejno merilno postajo in na klasičen način, med obema meritvama občasno prihaja do manjših razlik v izmerjenih vrednostih, zato se lahko zgodi, da se vrednosti iz različnih virov za isti termin in isto merilno mesto nekoliko razlikujejo.

Najmanj dni s padavinami vsaj en mm je bilo na Obali, v Murski Soboti in Sevnem, kjer so našli po sedem takih dni, največ jih je bilo na Kredarici, zapisali so jih 15.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki – avgust 2025
Table 1. Monthly meteorological data – August 2025

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Žiri	498	135	96	13
Brnik - Letališče JP	362	86	67	12
Zgornje Jezersko	876	135	89	10
Predel	1155	161	80	—
Soča	485	202	108	11
Bovec	441	135	79	—
Kneške Ravne	739	204	116	12
Nova vas	720	88	66	—
Sevno	501	76	68	7
Ptuj	343	97	110	9
Jeruzalem	334	41	49	—
Mačkovci	274	85	85	8



LEGENDA:

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

LEGEND:

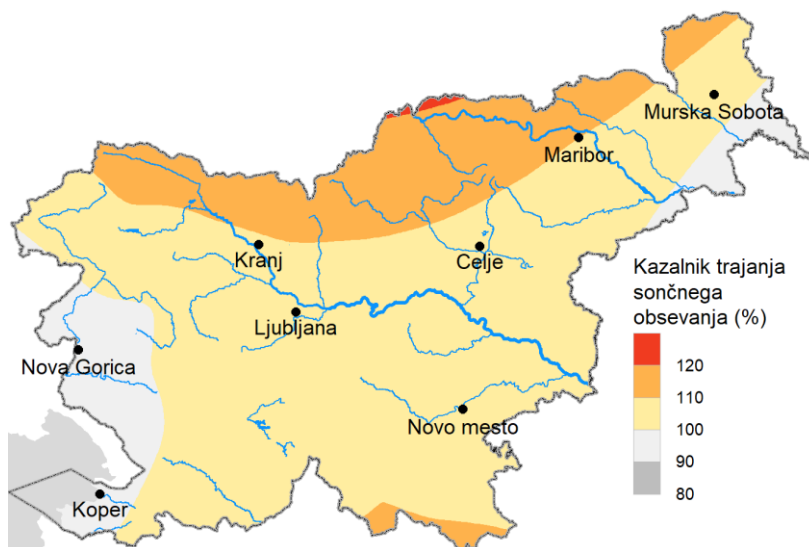
RR – precipitation (mm)
RP – precipitation compared to the normals in %
SD – number of days with precipitation ≥ 1 mm
NV – altitude (m)

Na sliki 17 je shematsko prikazano avgustovsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Nekoliko manj sončnega vremena od normale je bilo v večjem delu Primorske. Drugod v Sloveniji je bilo več sončnega vremena od normale, presežek je bil v pretežnem delu države do 10 %. Od 10 do 20 % je bil presežek na severu države, ob meji z Avstrijo, in v Kočevju.

Največ sončnega vremena je bilo na Obali, in sicer je sonce sijalo 301 uro, sledijo Bilje z 292 urami. Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici (183 ur) in v Ratečah (245 ur).

V Ljubljani je sonce sijalo 272 ur, kar je štiri odstotke več od normale. Najmanj sončni avgusti so bili v letih: 2006 (161 ur), 1976 in 1977 (obakrat 162 ur) in 2005 s 169 urami sončnega vremena.

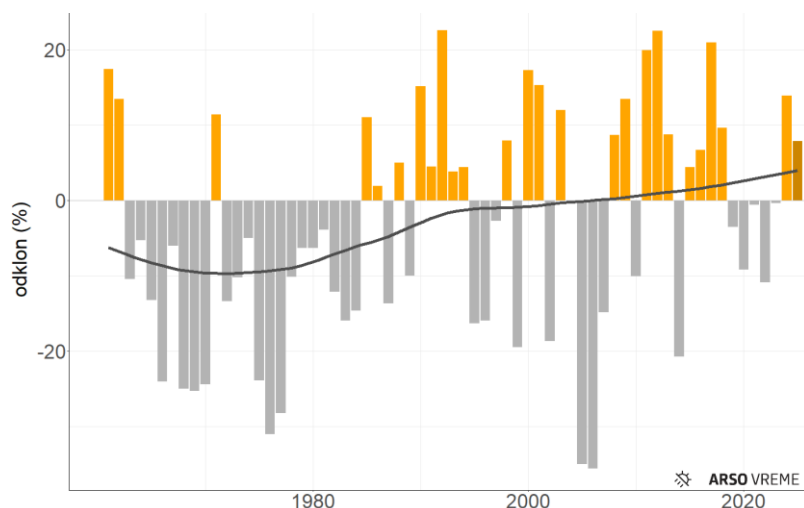
Slika 17. Trajanje sončnega obsevanja avgusta 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 17. Bright sunshine duration in August 2025 compared with 1991–2020 normals



Odkar merimo trajanje sončnega obsevanja v Ljubljani, je bilo največ sončnega vremena avgusta 2011 (333 ur), sledi avgust leta 2012 (329 ur), na tretje mesto se uvršča avgust 2017 (324 ur), le malo manj sončnega vremena je bilo avgusta 1992 (323 ur).

Na državni ravni je bilo avgusta 2025 kar 8 % več sončnega vremena kot v avgustovskem povprečju obdobja 1991–2020. V šestdesetih in sedemdesetih letih prejšnjega stoletja so prevladovali podpovprečno osončeni avgusti. Zaradi velike spremenljivosti iz leta v leto v zadnjih treh desetletjih opazimo le rahel trend naraščanja.

Najbolj sončen je bil avgust 1992 s presežkom 23 % nad normalo, sledi mu avgust 2012 s presežkom 22 %.

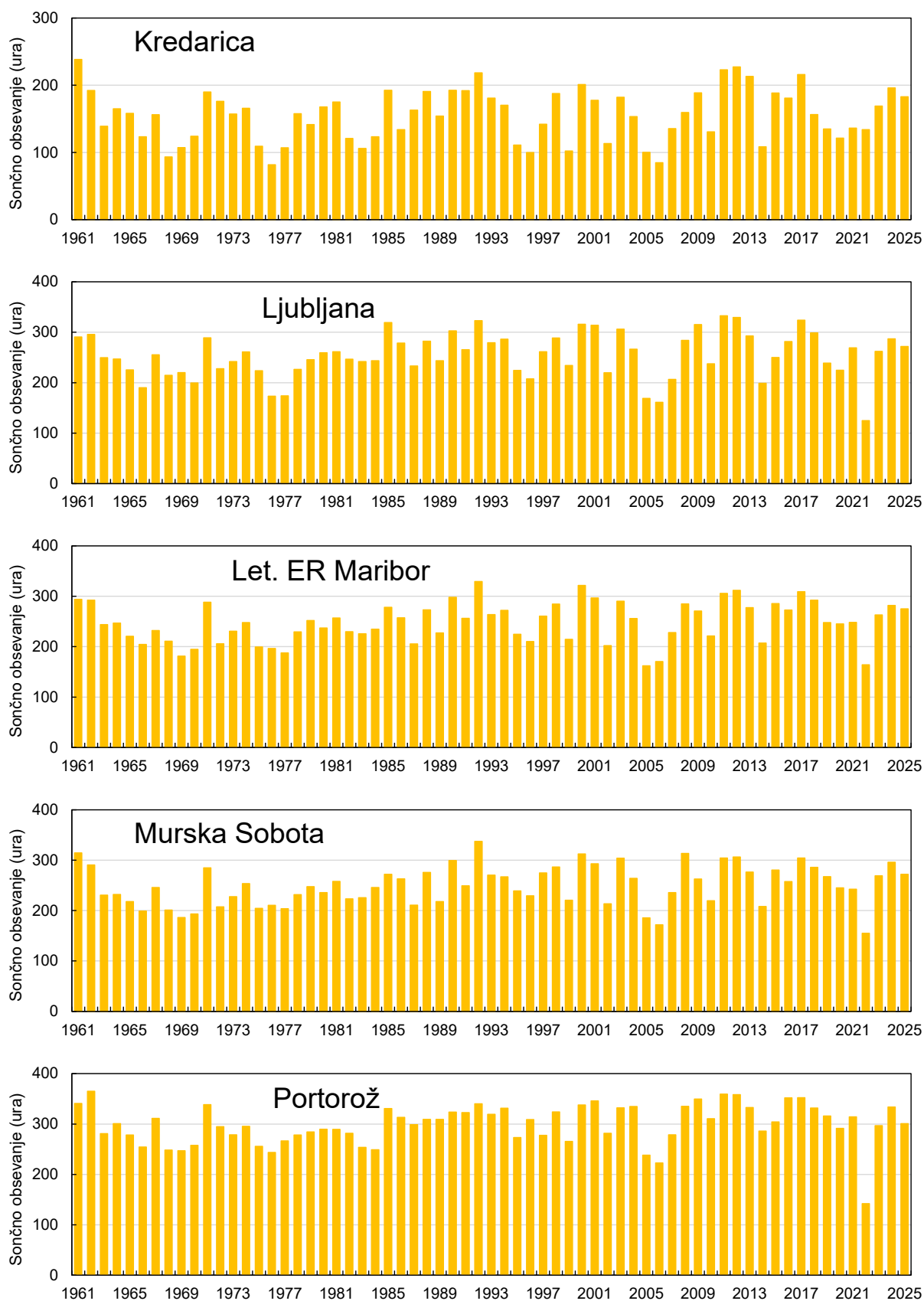


Najbolj siva oz. najslabše osončena sta bila avgusta 2006 in 2005, ko je bilo sončnega vremena le za okoli 65 % normale.

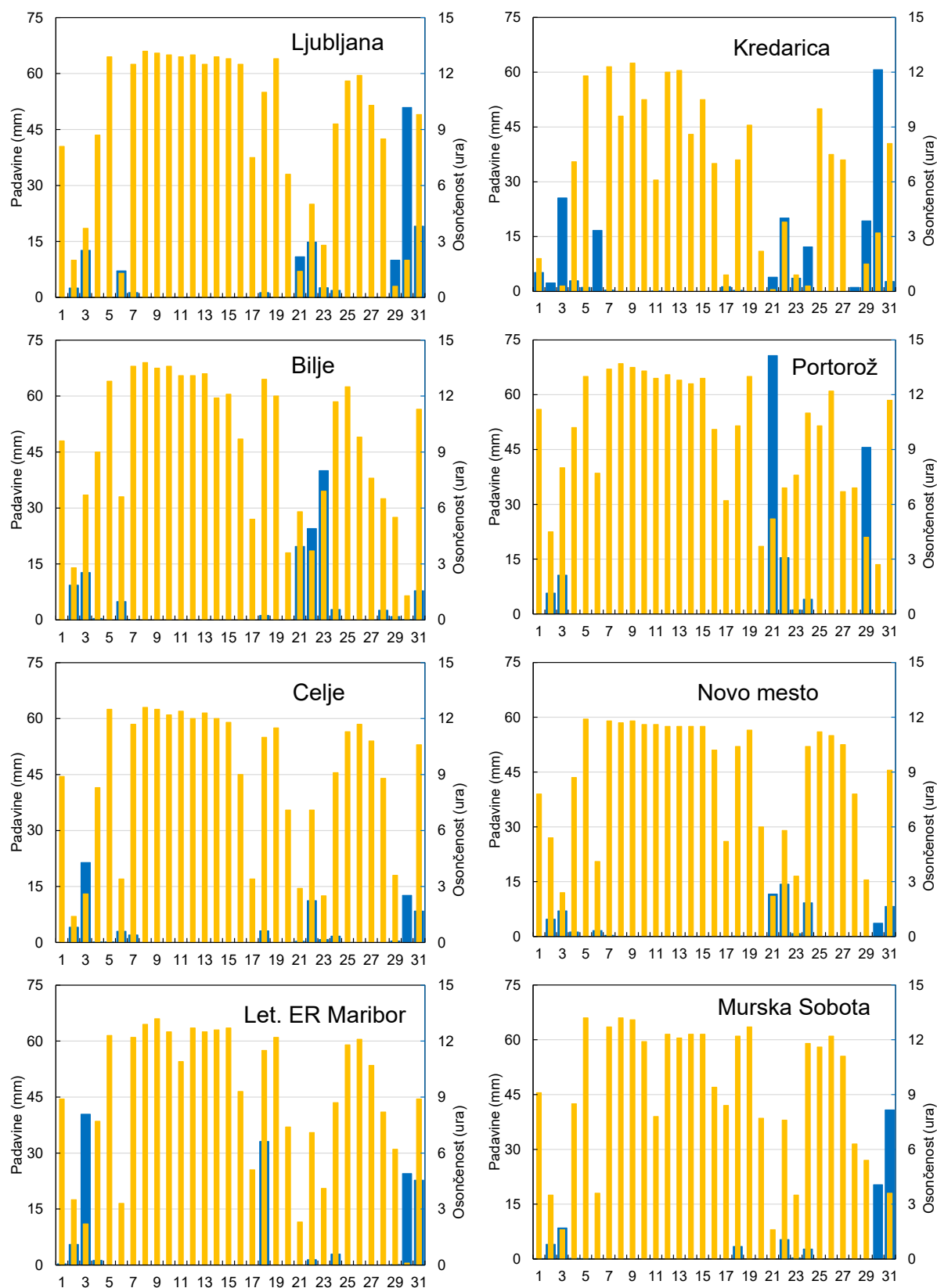
Slika 18. Odklon avgustovskega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od avgustovskega povprečja obdobja 1991–2020
Figure 18. August sunshine duration anomaly at national level, reference period 1991–2020

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ takih dni je bilo v Črnomlju/Dobličah (16). V Murski Soboti so našli 15 takih dni. Najmanj jasnih dni je bilo v visokogorju, na Kredarici so bili le štirje.

V Ljubljani je bilo 14 jasnih dni, kar je enako kot avgusta 2024 in največ do zdaj. Od sredine minulega stoletja je bilo v prestolnici brez jasnih dni 7 avgustov, po 13 jasnih dni je bilo v avgustih v letih 1990, 1992, 2000 in 2013.



Slika 19. Število ur sončnega obsevanja v avgustu, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
 Figure 19. Bright sunshine duration in hours in August



Slika 20. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), avgust 2025 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)
 Figure 20. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, August 2025

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki – avgust 2025
Table 2. Monthly meteorological data – August 2025

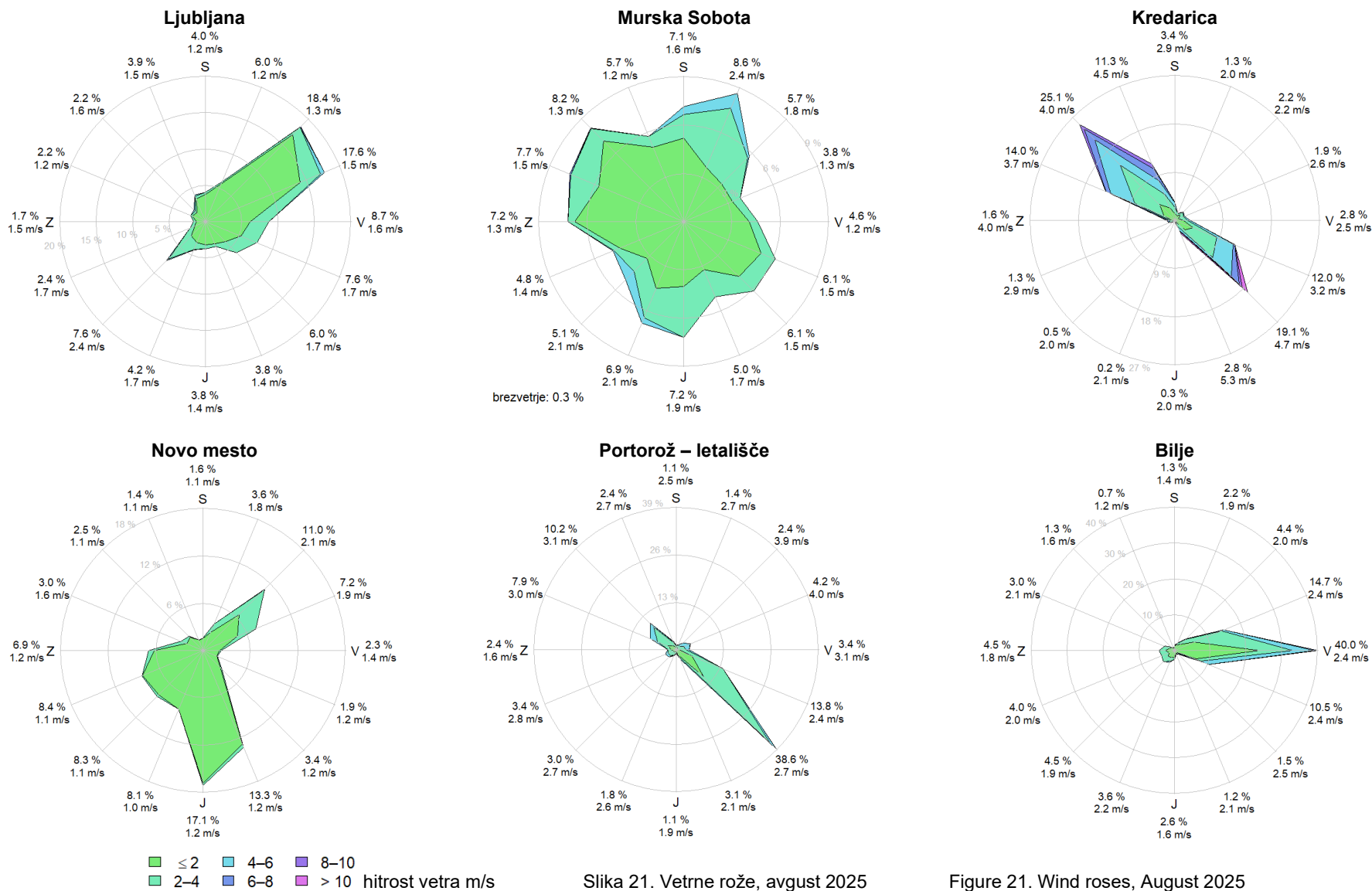
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Kredarica	2513	8,3	0,8	11,4	6,1	19,0	10	-0,6	24	1	0	319	183	115	5,5	11	4	188	91	15	4	16	1	0	4	755,7	8,9
Rateče	864	17,2	0,6	24,3	11,2	32,0	10	5,1	25	0	15	8	245	111	—	—	—	93	60	9	1	1	0	0	—	—	—
Bilje	55	23,1	0,6	29,7	17,2	36,8	10	11,5	25	0	29	0	292	101	3,1	1	13	127	124	10	6	0	0	0	—	1008,1	18,2
Postojna	538	19,3	0,4	25,6	14,0	32,8	10	6,7	26	0	15	0	260	98	4,2	5	11	308	307	10	5	2	0	0	—	954,4	16,0
Kočevje	468	18,1	0,2	26,6	11,8	33,8	10	7,1	25	0	20	0	—	—	—	—	—	110	96	8	10		0	0	—	—	—
Ljubljana	299	21,5	0,2	27,8	15,9	34,7	10	10,4	25	0	23	0	272	104	3,7	5	14	146	117	12	6	1	0	0	—	981,3	17,1
Bizeljsko	175	21,4	0,7	29,0	14,6	35,7	10	7,9	25	0	26	0	—	—	3,5	5	13	62	70	8	4	1	0	0	—	—	—
Novo mesto	220	20,8	0,3	28,0	14,9	34,1	16	9,3	25	0	24	0	262	98	3,0	3	15	63	56	9	4	2	0	0	—	990,5	17,4
Črnomelj/Dobliče	157	21,2	0,2	28,9	14,7	34,6	16	8,9	25	0	26	0	—	—	3,3	5	16	115	106	8	4	0	0	0	—	997,7	18,2
Celje	242	19,9	0,3	28,0	13,8	34,8	10	7,5	25	0	24	0	267	108	—	—	—	69	61	9	3	0	0	0	—	987,8	17,2
Let. ER Maribor	264	20,8	0,4	27,7	14,5	34,7	10	8,1	25	0	23	0	275	106	4,0	7	10	135	133	8	4	0	0	0	—	985,2	16,2
Slovenj Gradec	444	19,1	0,7	26,4	12,7	34,1	10	6,3	25	0	20	0	276	114	4,0	7	12	79	62	9	2	1	0	0	—	—	—
Murska Sobota	187	20,8	0,5	28,9	13,6	36,8	10	7,2	25	0	25	0	272	104	3,4	3	15	86	91	7	3	1	0	0	—	994,2	16,0
Lesce	509	19,3	0,2	25,6	14,0	32,6	15	8,3	25	0	16	0	—	—	—	—	—	73	62	10	9	—	—	—	—	957,8	16,0
Portorož	2	23,5	0,5	30,1	17,8	38,8	14	14,2	26	0	31	0	301	96	2,7	0	14	155	218	7	7	0	0	0	—	1013,9	18,7

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		

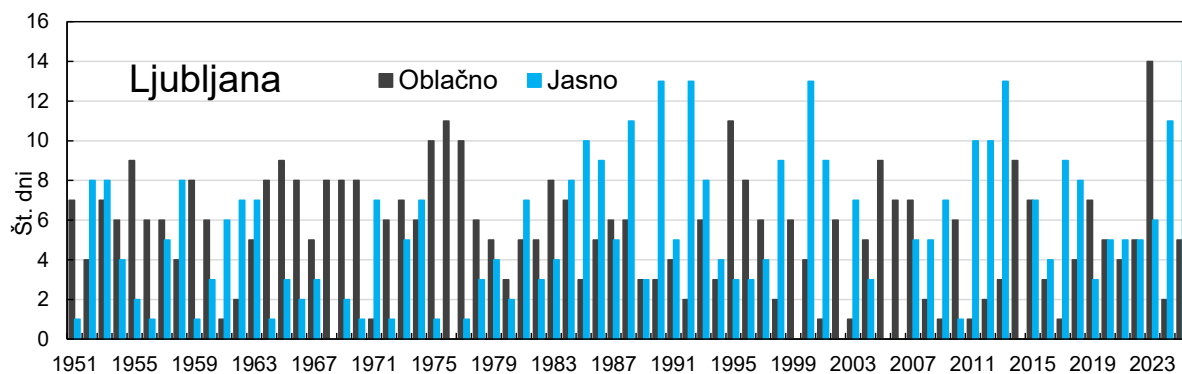
Opomba: Temperaturni primanjkljaj (TD) je mesečna vsota dnevnih razlik med temperaturo 20 °C in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka 12 °C ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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



Slika 21. Vetrne rože, avgust 2025

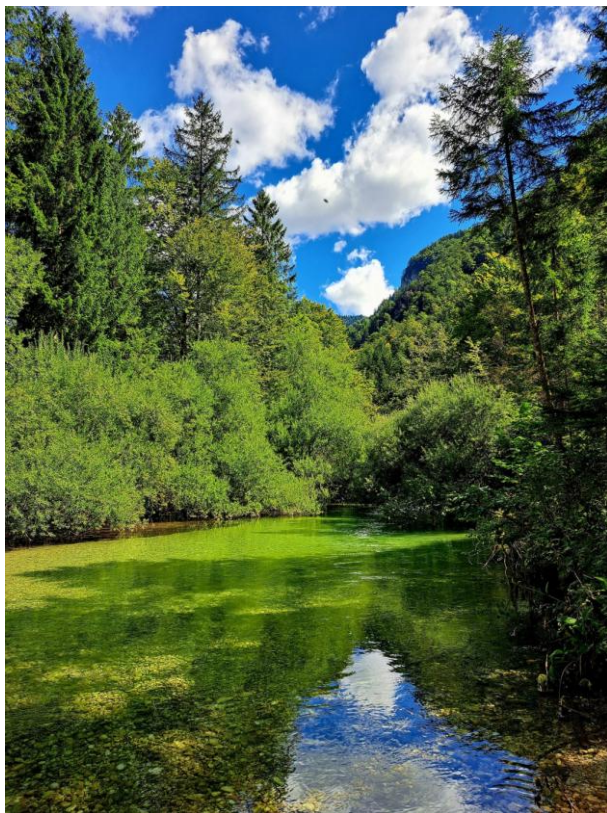
Figure 21. Wind roses, August 2025



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

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Avgusta jih je bilo po nižinah opazno manj kot jasnih. Na Obali ni bilo oblačnega dneva, v Biljah pa so zapisali le en tak dan. Na Kredarici jih je bilo 11, po sedem pa v Slovenj Gradcu in na Letališču ER Maribor. V Ljubljani, Postojni, Črnomlju/Dobličah in na Bizeljskem je bilo pet takih dni. V Ljubljani je bilo največ oblačnih dni v avgustih 1976 in 1995, in sicer 11, le po en oblačen dan je bil zapisan v avgustih 1961, 1971, 2001, 2003, 2009 in 2011 ter 2019.

Povprečna oblačnost je bila najmanjša na Obali, kjer so oblaki v povprečju prekrivali 2,7 desetina neba. Največja je bila povprečna oblačnost v visokogorju, na Kredarici so oblaki v povprečju prekrivali 5,5 desetina neba.



Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 21) 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.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; prevladoval je jugovzhodnik, skupaj z vzhod-jugovzhodnikom jima je pripadlo 52 % vseh terminov, zahodseverozahodnik in severozahodnik sta skupaj pihala v 18 % terminov.

Slika 23. Avgust se je zaključil s sončnim in toplim vremenom. Radovna, 31. avgust 2025 (foto: Katarina Žgajnar)
Figure 23. August ended with sunny and warm weather. Radovna, 31 August 2025 (Photo: Katarina Žgajnar)

Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 50 %, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 34 % vseh terminov. V Biljah je močno prevladoval vzhodni veter s sosednjima smerema, pihali so v 65 % terminov.

V Ljubljani je jugozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 14 % terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema pa 42 %. V Murski Soboti je bil veter dokaj enakomerno porazdeljen po vseh smereh. V Novem mestu je južni veter s sosednjima smerema pihal v 38 %, severovzhodnik s sosednjima smerema pa v 22 % vseh terminov.

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti povprečne temperature in padavin od povprečja 1991–2020, avgust 2025

Table 3. Deviations of decade and monthly values of mean temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1991–2020, August 2025

Postaja	Temperatura zraka				Padavine			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Let. JP Ljubljana	-1,2	2,2	0,0	0,3	56	4	122	67
Rateče	-1,1	3,1	-0,2	0,6	95	1	82	60
Bilje	-1,0	3,6	-0,8	0,6	98	4	218	124
Postojna	-0,8	3,1	-0,9	0,4	127	8	635	307
Kočevje	-1,4	1,7	0,2	0,2	44	0	218	96
Ljubljana	-1,4	2,4	-0,5	0,2	66	5	245	117
Bizeljsko	-0,6	2,6	0,1	0,7	37	34	126	70
Novo mesto	-1,1	2,1	-0,1	0,3	49	0	108	56
Črnomelj	-1,3	1,5	0,2	0,2	131	0	176	106
Celje	-1,0	1,7	0,1	0,3	90	9	79	61
Let. ER Maribor	-0,5	1,8	0,0	0,4	151	103	145	133
Slovenj Gradec	-0,6	2,1	0,5	0,7	68	7	101	62
Murska Sobota	-0,7	2,2	0,0	0,5	51	10	203	91
Lesce	-1,2	2,2	-0,3	0,2	38	41	98	62

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:

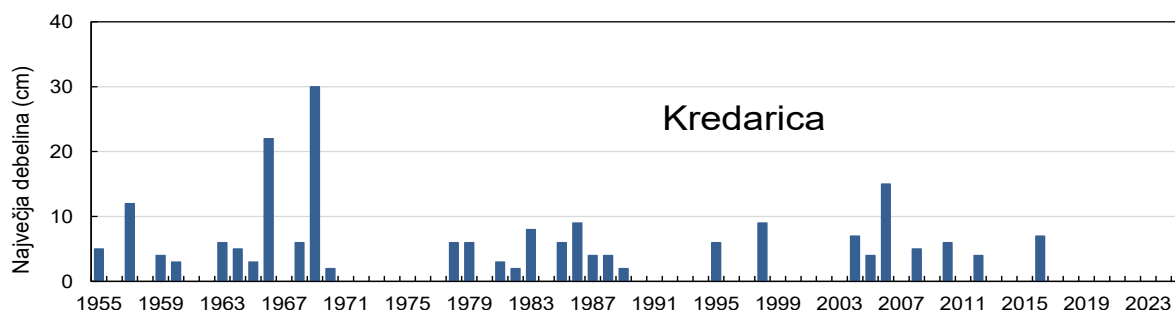
Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)

Padavine – precipitation compared to the 1991–2020 normals (%)

I., II., III., M – thirds and month

Prva tretjina avgusta je bila hladnejša od normale, a nikjer za več kot 1,4 °C. Padavine so bile neenakomerno porazdeljene, večinoma jih je bilo manj od normale. V nekaj krajih so padavine presegle normalo, na Letališču ER Maribor kar za 50 %.

Osrednja tretjina mesca je bila toplejša od normale, odklon je bil večinoma med 1,7 in 3,6 °C. Marsikje je osrednja tretjina meseca minila brez padavin, na Letališču ER Maribor pa so padavine normalo nekoliko presegle.

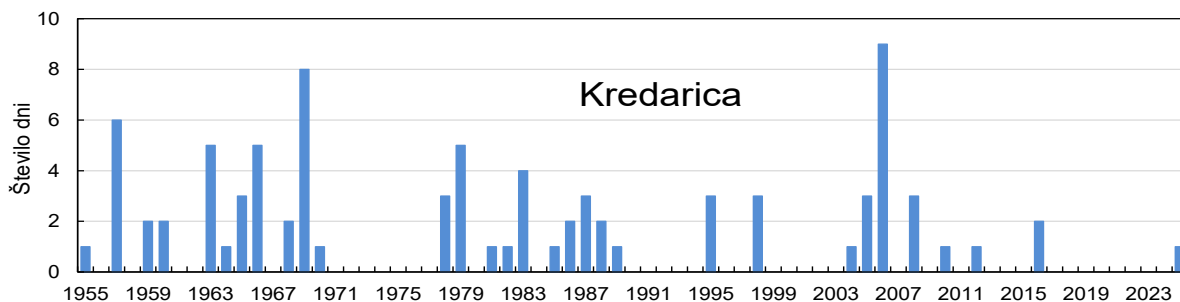


Slika 24. Največja višina snežne odeje v avgustu

Figure 24. Maximum snow depth in August

Tudi v zadnji tretjini meseca je bila povprečna temperatura blizu normale, odklon je bil od -0,9 do 0,5 °C. Padavine so bile v primerjavi z normalo razporejene neenakomerno, večinoma je bila normala presežena, v Postojni so padavine presegle 6-kratnik normale, na Letališču Portorož je padlo skoraj 4,5-

krat toliko dežja kot sicer. Nasprotno pa so v Celju in Ratečah padle le štiri petine normalne količine padavin.



Slika 25. Število dni s snežno odejo v avgustu

Figure 25. Number of days with snow cover in August

Na Kredarici avgusta 2024 ni bilo strnjene snežne odeje, bil pa je dan s sledovi snega. Od sredine minulega stoletja je bilo največ snega avgusta leta 1969 (30 cm), sledijo mu avgusti 1966 (22 cm), 1954 in 2006 (obakrat 15 cm) ter 1957 (12 cm). Snežna odeja je bila najdlje prisotna avgusta 2006, in sicer devet dni, v avgustu 1969 pa dan manj (osem dni).

Število dni z nevihto je navadno največje junija in julija, ozračje se avgusta navadno že nekoliko umirja, a vse je odvisno od prevladujočega vremenskega tipa. Število zabeleženih dni z nevihto in/ali grmenjem je odvisno tudi od urnika delovanja meteorološke postaje, zato je primerjava med postajami težavna. Deset nevihtnih dni je bilo v Kočevju, devet v Lescah, sedem na Obali. V Biljah in Ljubljani so jih našteali po šest.

Prva dva dneva avgusta so po Sloveniji nastajala neurja. Popoldne prvi dan meseca je nastalo več močnejših nevihtnih celic, ki so se pomikale iznad osrednje in južne proti severovzhodni Sloveniji. Nekatere nevihte so spremljali močnejši nevihtni piš, nalivi in manjša toča. Nevihtna aktivnost je v večernem času slabela. Naslednji dan zgodaj zjutraj je Slovenijo od jugozahoda prešel nov pas večinoma rahlih padavin. Sredi dneva so se zahodni Sloveniji bližale nove nevihte. Sredi popoldneva se je nevihtno dogajanje spet okrepilo. Na območju Savinjske doline in Celja so nastale močnejše nevihtne celice, ki so se pomikale proti severovzhodu. Nevihte so spremljala krajevna neurja z močnimi sunki vetra, nalivi in točo. Okoli 19. ure sta nevihti z močnim nevihtnim pišem, nalivom in točo dosegli Maribor in Ptuj. Nevihtno dogajanje se je zvečer umirilo. Več o tem vremenskem dogajanju lahko preberete v poročilu »Neurja 1. in 2. avgusta 2025« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja%201-2avg2025.pdf



Slika 26. Nevihte pomembno vplivajo na količino padavin. Oblak močnejše nevihte na Dolenjskem. Okolice Grosupljega, 1. avgust 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 26. Storms have a significant impact on precipitation levels. A cloud of a severe storm over the Dolenjska region. Grosuplje surroundings, 1 August 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

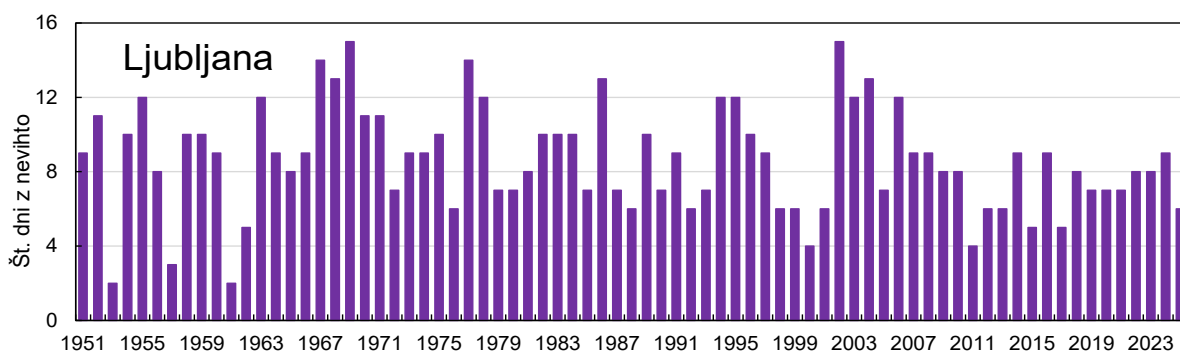
Popoldne 23. avgusta se je labilnost ozračja povečala. Prva izrazita nevihtna celica je nastala po 14. uri pri Starem trgu ob Kolpi in potovala na jugovzhod, nato se je težišče konvekcije premaknilo nad severno Slovenijo in okoli 16.30 se je blizu Železnikov okrepila nevihtna celica, ki je nato potovala prek območja Horjula in Vrhnik. Ponekod je padala debelejša toča, premera več kot 3 cm. Po 17.30 se je okrepila nova nevihtna celica, ki je potovala proti jugu. Ponekod na Notranjskem in Dolenjskem je povzročila kratek, a zelo izrazit naliv. Več o tem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurje 23. avgusta 2025 na območju Horjula in Vrhnik« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurje_23avg2025.pdf

Zgodaj zjutraj 29. avgusta se je iznad zahodne obale Istre proti severo-severovzhodu vzpostavil nevihtni pas z nalivi, ki je sprva segal do Karavank. Južni del pasu je več ur vztrajal na istem območju, zato je tam do poznega dopoldneva padlo veliko dežja, tudi prek 100 mm. Sredi dneva se je pas pomaknil nekoliko vzhodneje, proti Brkinom in Cerknici, a že po 14. uri se je težišče padavin znova preselilo nekoliko zahodneje. Proženje izrazitih nevihtnih celic je v tem pasu začelo zamirati po 16. uri. Popoldne so plohe in nevihte nastajale zlasti nad osrednjo in vzhodno Slovenijo. Nevihtna celica je pred 16. uro dosegla obmejno območje pri Brežicah in se malo kasneje južno od Halož okrepila. Prečkala je Haloze in Ptuj. Po 17. uri je na območju občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah s točo povzročila veliko škodo. Celica je severneje oslabela in nad Goričkim razpadla. Nevihtno dogajanje se je zgodaj zvečer na zahodu države znova okrepilo. Na mejnem območju med Italijo in Slovenijo, med Bovcem in Gorico, se je vzpostavil nevihtni pas, ki se je počasi pomikal proti severu. Tam je v nekaj urah padlo tudi prek 100 mm dežja. Sredi noči na 30. avgust se je konvekcija umirjala. Več o teh nevihtah si lahko preberete v poročilu »Neurja 29. avgusta 2025« na spletnem naslovu:

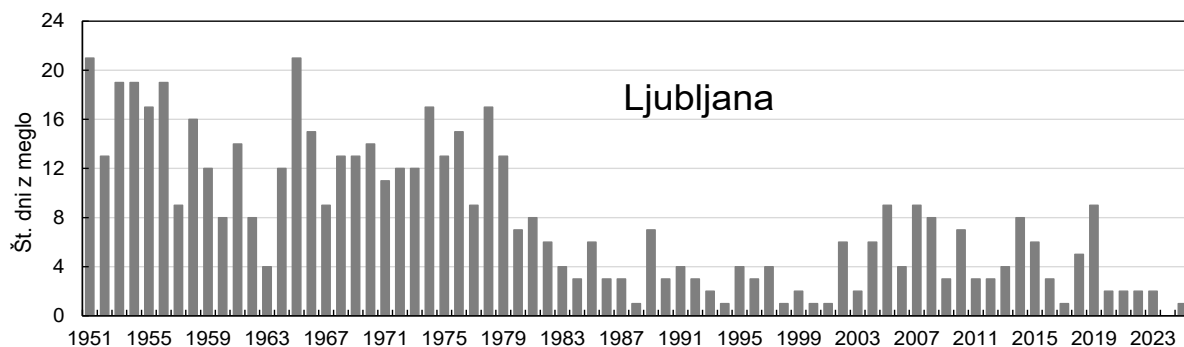
https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-29avg2025.pdf

Kredarico so vsaj za nekaj časa ovili oblaki v 16 dneh, v Postojni in Novem mestu so zapisali po dva dneva z opaženim pojavom megle, na nekaj merilnih postajah pa je bil po en dan z meglo. Na veliko merilnih postajah je mesec minil brez pojava megle.

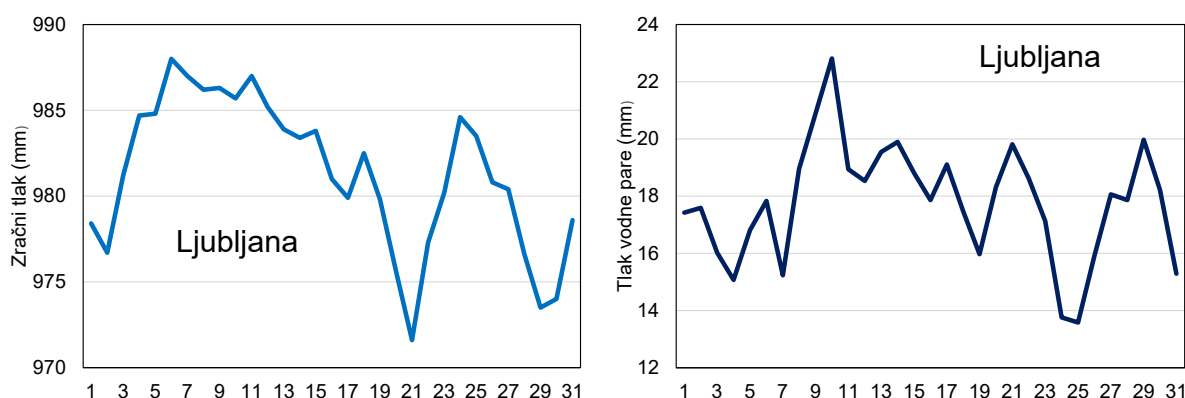


Slika 27. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v avgustu
Figure 27. Number of days with thunderstorms in August

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 zemljišča in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani so avgusta 2025 zapisali en dan s pojavom megle. Od sredine preteklega stoletja je bilo poleg tokratnega šest avgustov s po enim dnevom z meglo (1988, 1994, 1998, 2000 in 2001 ter 2017), po 21 dni z meglo pa je bilo v avgustih 1951 in 1965.



Slika 28. Število dni z meglo v avgustu
Figure 28. Number of foggy days in August



Slika 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare avgusta 2025
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure in August 2025

Na sliki 29 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. Najvišji je bil zračni tlak 6. dne, ko je bilo dnevno povprečje 988,0 mb.



Sledilo je večdnevno obdobje s postopnim padanjem, nato pa se je zračni tlak 21. avgusta hitro znižal na 971,6 mb, kar je najmanj v tem mesecu. Sledilo je hitro naraščanje do 984,6 mb 24. avgusta, nato je zračni tlak padel do 29. dne, ko je bilo dnevno povprečje 973,5 mb.

Na sliki 29 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Prvih sedem dni avgusta je bil tlak vodne pare pod 18 mb, nato se je vsebnost vodne pare povečala in z 22,8 mb je bila 10. dne dosežena najvišja vrednost v tem mesecu. Najmanj vodne pare je bilo v zraku 24. in 25. dne, dnevno povprečje je bilo 13,8 oz. 13,6 mb.

Slika 30. Segrelo se je, a suše ni bilo. Marinča vas v dolini reke Krke. 8. avgust 2025 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 30. It got hot, but there was no drought. Marinča vas, 8 August 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

SUMMARY

At the national level, August 2025 was 0.5 °C warmer than the normal. August 2025 was at least as warm as the normal everywhere. The greatest anomaly, namely 1.2 °C, was in Mežica and Hočko Pohorje, and 1.1 °C in Jeruzalem. Elsewhere, the anomaly did not exceed 1 °C.

From August 9 to 16, it was extremely hot in part of the Primorska region, but in most of Slovenia the heatwave was not exceptional.

At the national average, 97 % of the normal precipitation fell. The most rain fell in the area from the Coast to the Ljubljanska kotlina, in the Trnovski gozd, and in part of the Julian Alps. The most rain fell in Postojna, namely 308 mm. The downpour on August 29 contributed the most to such abundant precipitation amount in Postojna. Most of the country received between 40 and 150 mm of rain. The least rain, only 40 to 50 mm, fell in part of northeastern Slovenia.

In most of southwestern Slovenia, especially in the area between Kozina and Postojna, August was very wet. In Postojna, rainfall reached 307 % of the normal, in Škocjan pri Divači 273 %, in Tatre 256 %, and in Seča 240 %. Most of Slovenia had less rain than the normal, with between 30 and 60 % of the normal rainfall in parts of Dolenjska, the Zgornjesavska dolina, Koroška, and small areas of Štajerska. August was marked by several storms that caused damage.

At the national average, the sunshine duration was 108 % of the normal. There was slightly less sunshine than the normal in most of Primorska. Most of Slovenia had more sunshine than the normal, with an excess of up to 10 % in most of Slovenia. The surplus was between 10 and 20 % in the north of the country near the border with Austria and in Kočevje. The Coast had the sunniest weather, with 301 hours, followed by Bilje with 292 hours. The least amount of sunshine was recorded on Kredarica (183 hours) and in Rateče (245 hours).

In August, there was one day with observed traces of snow on Kredarica.

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 AVGUSTU 2025

Weather development in August 2025

Timotej Kozelj

1. in 2. avgust

Prehod fronte, močne nevihte, neurja, plohe, spremenljivo

Nad Alpami in srednjo Evropo je slabelo območje visokega zračnega tlaka. Drugi dan je nad severnim Jadranom nastal manjši ciklon, čez dan nas je prešla vremenska fronta. Prvi dan je od zahoda je nad naše kraje dotekal postopno bolj vlažen zrak, drugi dan pa je pred fronto z jugozahodnim vetrom k nam dotekal še bolj vlažen in topel zrak. Prvi dan je bilo zjutraj in dopoldne pretežno jasno, čez dan je nastajala spremenljiva kopasta oblačnost. Popoldne so od zahoda začele nastajati plohe in nevihte, tudi kakšna močnejša. Drugi dan je bilo spremenljivo do pretežno oblačno, kakšna krajše sončno obdobje je bilo na vzhodu Slovenije. Nastajale so plohe in nevihte, ki so bile popoldne tudi močnejše. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 29, drugi dan na severozahodu le okoli 19 °C. Oba dneva je prišlo do neurij, več o tem:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja%201-2avg2025.pdf

3. avgust

Sprva dokaj oblačno, občasne padavine, plohe, popoldne postopna jasnitev, šibka burja

Nad Jadranom je bil manjši ciklon, vremenska fronta se je pomikala proti vzhodni Evropi. Od severovzhoda je k nam dotekal hladnejši in sprva še dokaj vlažen zrak (slike 2–4). Sprva je bilo zmerno do pretežno oblačno z občasnimi padavinami, deloma plohami in kakšno nevihto. Čez dan se je od zahoda jasnilo, popoldne je nastalo še nekaj ploh in neviht. Na Primorskem je zapihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 18 do 22, na Primorskem do 24 °C.

4. avgust

Delno jasno, rahle padavine popoldne, plohe

Nad Alpami se je okrepilo območje visokega zračnega tlaka. Od severovzhoda je k nam dotekal bolj suh in postopno nekoliko toplejši zrak. Bilo je delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Popoldne nas je od severa prešel pas rahlih padavin, deloma ploh, ki so do noči ponehale. Najvišja dnevna temperatura je bila 20 do 26 °C.

5. avgust

Pretežno jasno

Območje visokega zračnega tlaka je bilo nad južnem delom Evrope, ki je počasi slabelo. Od severozahoda se je Alpam bližala vremenska motnja. K nam je v višinah dotekal dokaj topel in suh zrak. Bilo je pretežno jasno, šele ponoči se je od severa pooblačilo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 24 do 28 °C.

6. avgust

Prehod fronte, rahle padavine, deloma plohe in kakšna nevihta, jasnitev, veter vzhodnih smeri, šibka burja

Nad srednjo Evropo se je od zahoda okrepilo območje visokega zračnega tlaka. Oslabljen hladna fronta se je pomikala preko Slovenije. Od severovzhoda je k nam prehodno dotekal nekoliko hladnejši in razmeroma vlažen zrak. Do sredine dneva so se pojavljale rahle padavine, ponoči in zgodaj zjutraj tudi plohe in kakšna nevihta. Čez dan se je delno zjasnilo. Pihal je veter vzhodnih smeri, na Primorskem večinoma šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 26, na Primorskem do 30 °C.

7.-15. avgusta

Sončno, vroče, suho, veter vzhodnih smeri, šibka burja

Nad Alpami in srednjo Evropo je večino časa prevladovalo območje visokega zračnega tlaka. Nad našimi kraji se je ob šibkih vetrovih zadrževal topel in suh zrak (slike 5–7). Prevladovalo je sončno, precej jasno, suho in vroče vreme. Le izjemoma je nastala kakšna krajevna ploha. V notranjosti je pihal veter vzhodnih smeri, na Primorskem šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan še od 24 do 27, na Primorskem do 30 °C, drugi dan od 29 do 32, tretji dan od 31 do 36, četrti dan pa od 32 do 38 °C. Nato pa je bila najvišja dnevna temperatura večinoma med 29 in 35, na Goriškem in v Slovenski Istri do 38 °C. Več o vročini:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-9-16avg2025.pdf

16. in 17. avgust

Sončno, kopasta oblačnost, plohe in nevihte, severovzhodni veter, šibka burja

Nad večjim delom Evrope je bilo območje visokega zračnega tlaka. Drugi dan je bil nad vzhodno Evropo ciklon z vremensko fronto, ki je oslABLJENA z repom prešla naše kraje. Sprva je k nam z vetrovi vzhodnih smeri dotekal topel in razmeroma suh zrak, nato drugi dan s severovzhodnim vetrom nekoliko bolj vlažen in tudi hladnejši zrak (slike 8–10). Prvi dan je bilo sprva precej jasno, čez dan pa je nastajala kopasta oblačnost. Popoldne so se predvsem v severni polovici Slovenije začele pojavljati plohe in nevihte. Do noči se je ozračje povečini umirilo. Drugi dan dopoldne se je oblačnost od severa povečala, nastajale so plohe in nevihte, ki so do noči na 18. avgust ponehale. Drugi dan je ponekod na severovzhodu zapihal severovzhodni veter, na Primorskem šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 29 do 34, na Goriškem do 36, drugi dan pa do 25 do 29, na Goriškem in v Slovenski Istri do 33 °C.

18.-19. avgust

Sončno, spremenljiva oblačnost na zahodu in severu, šibka burja, severovzhodni veter

Šibko območje visokega zračnega tlaka se je raztezalo od Islandije proti srednji Evropi in Alpam. S šibkimi vetrovi zahodnih smeri je v višinah k nam dotekal razmeroma suh zrak. Bilo je sončno z občasno več spremenljive oblačnosti na severu in zahodu države. Prvi dan je šibka burja na Primorskem ponehala, v notranjosti pa je pihal severovzhodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 24 do 28, na Primorskem do 31 °C.

20. avgust

Bolj oblačno na Primorskem, posamezne plohe in nevihte, jugozahodni veter

Nad zahodnim in severnim Sredozemljem je bilo plitko območje nizkega zračnega tlaka. Nad našimi kraji se je zadrževal dokaj vlažen in nestabilen zrak (slike 11–13). Zjutraj je bilo na Primorskem pretežno oblačno, drugod je bilo več jasnine. Dopoldne se je oblačnost širila proti vzhodu. Od zahoda so se začele pojavljati posamezne plohe in nevihte, ki so se širile proti vzhodu. Na skrajnem severovzhodu je ostalo večinoma suho. Zapihal je jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 24 do 30 °C.

21. avgust

Pretežno oblačen, pogoste plohe in nevihte

Nad severnim Jadranom je bil ciklon z vremensko fronto. Alpam pa se je od severa približevala nova vremenska fronta. Nad našimi kraji se je zadrževal vlažen in nestabilen zrak. Dan je bil pretežno oblačen s pogostimi padavinami, deloma nevihtami. Do večera se je ozračje nekoliko umirilo, ponoči pa so bile v južni Sloveniji plohe in nevihte spet pogostejše. Najvišja dnevna temperatura je bila 18 do 25, v južni Sloveniji do 27 °C.

22. avgust

Prehod fronte, oblačno, rahel dež, nekaj ploh in neviht

Oslabljen hladna fronta je dosegla Alpe in je dopoldne prešla naše kraje. Za njo je k nam z vetrovi severnih smeri dotekal nekoliko hladnejši in bolj suh zrak. Zjutraj in dopoldne je bilo oblačno z dežjem, ki je do opoldneva večinoma ponehal. Od severa se je jasnilo. Popoldne in zvečer je predvsem v zahodni polovici Slovenije nastalo še nekaj ploh in neviht. Najvišja dnevna temperatura je bila od 21 do 24, na Primorskem do 26 °C.

23. avgust

Spremenljivo oblačno, občasne krajevne plohe in nevihte, neurje, severovzhodni veter

Območje visokega zračnega tlaka se je od severa razširilo nad območje srednje Evrope. Od severozahoda je k nam v višinah dotekal razmeroma hladen in občasno bolj vlažen zrak (slike 14–16). Bilo je spremenljivo oblačno, občasno so se pojavljale krajevne plohe in tudi kakšna nevihta. Na območju Horjula in Vrhnike je prišlo tudi do neurja. Ponekod je zapihal severovzhodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 20 do 24, na Primorskem do 26 °C. Več o neurju na območju Horjula in Vrhnike:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurje_23avg2025.pdf

24. avgust

Sončno na Primorskem, zmerno do pretežno oblačno v notranjosti, jugovzhodni veter, šibka burja

Nad zahodno in srednjo Evropo je bilo območje visokega zračnega tlaka, ki se je razširilo tudi nad Balkan. Pri tleh je k nam od vzhoda dotekal bolj suh in razmeroma hladen zrak. Bilo je zmerno, predvsem v hribih tudi pretežno oblačno. Več sončnega vremena je bilo na Primorskem, kjer je pihala šibka burja. V notranjosti je sredi dneva in popoldne zapihal jugovzhodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 18 do 22, na Primorskem do 25 °C.

25. in 26. avgust

Sončno, nekaj zmerne oblačnosti na zahodu, megla po kotlinah, jugozahodni veter

Nad jugovzhodnim delom Evrope je bilo območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam z vetrovi zahodnih smeri dotekal razmeroma suh in postopno toplejši zrak. Bilo je precej sončno, občasno je bilo le na zahodu nekaj zmerne oblačnosti. Zjutraj je bilo ponekod po kotlinah nekaj megle. Drugi dan je ponekod zapihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 24 do 29 °C.

27. avgust

Dokaj sončno, več oblačnosti in občasne krajevne padavine na zahodu, jugozahodni veter

Območje visokega zračnega tlaka nad srednjo Evropo je slabelo, proti Alpami se je od zahoda približevala vremenska fronta. K nam je od jugozahoda dotekal razmeroma topel in nekoliko bolj vlažen zrak. Bilo je dokaj sončno, proti zahodu je bilo oblačnosti več, tam so se čez dan občasno pojavljale krajevne padavine. Zapihal je jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 24 do 30 °C.

28. avgust

Bolj oblačno na zahodu, na vzhodu dokaj sončno, padavine v Posočju, plohe in nevihte, jugo, jugozahodni veter

Nad zahodno Evropo je bilo obsežno območje z nizkim zračnim tlakom. Vremenska fronta je dosegla zahodne Alpe in se počasi pomikala proti vzhodu. K nam je iznad Sredozemlja dotekal topel in postopno bolj vlažen zrak. Na zahodu in v osrednjih krajih je bilo zmerno do pretežno oblačno, na vzhodu pa je bilo večinoma sončno. Predvsem v Posočju so se občasno pojavljale krajevne padavine. Zvečer in v noči na 29. avgust so bile krajevne padavine, deloma plohe in nevihte, predvsem na zahodu, pogostejše. Pihal je južni do jugozahodni veter, ob morju pa se je krepil jugo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 31, na severozahodu okoli 23 °C.

29. avgust

Večinoma oblačno, padavine, nevihte, neurja, veter južnih smeri

Nad večjim delom Evrope je bilo obsežno območje z nizkim zračnim tlakom. Vremenska fronta je dosegla vzhodne Alpe. V višinah je k nam dotekal nestabilen, a nekoliko hladnejši zrak (slike 17–19). Bilo je večinoma oblačno. Padavine z nevihtami so se od zahoda širile proti vzhodu. Na vzhodu je do sredine dneva ostalo še suho. Nastalo je več močnejših neviht, v jugozahodni Sloveniji pa je prišlo tudi do stacionarnega proženja neviht in dolgotrajnih nalivov. Ponoči se je ozračje prehodno umirilo. Pihal je veter južnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila med 22 in 28 °C. Več o neurjih 29. avgusta:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-29avg2025.pdf

30. avgust

Spremenljivo oblačno, plohe in posamezne nevihte

Nad vzhodno Evropo se je nahajal ciklon z vremensko fronto. Nad jugozahodno Evropo in območjem Alp se je vzpostavilo šibko območje visokega zračnega tlaka. K nam je z jugozahodnim vetrom še dotekal nestabilen zrak. Bilo je spremenljivo oblačno s plohami in posameznimi nevihtami. Najvišja dnevna temperatura je bila od 19 do 24 °C.

31. avgust

Razjasnitev, sončno, več oblačnosti v Prekmurju

Nad srednjo Evropo in Alpami je nastalo šibko območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od severozahoda dotekal dokaj suh zrak. Zjutraj se je povsod razjasnilo, le v Prekmurju je do večera ostalo nekaj več oblačnosti. Drugod je čez dan nastalo nekaj kopaste oblačnosti. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 26 °C.

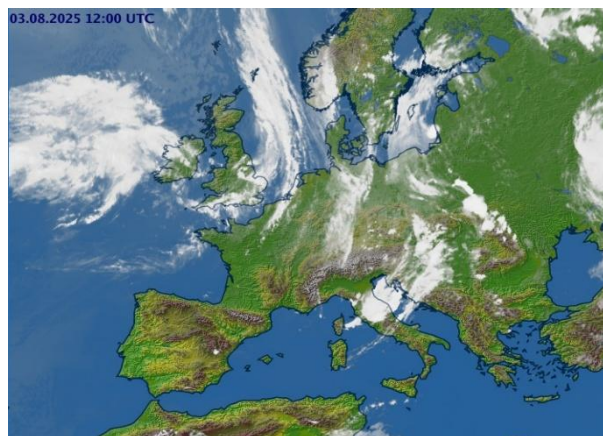


Slika 1. Festival balonov različnih oblik v Murski Soboti, 29. avgust 2025 (foto: Timotej Kozelj)

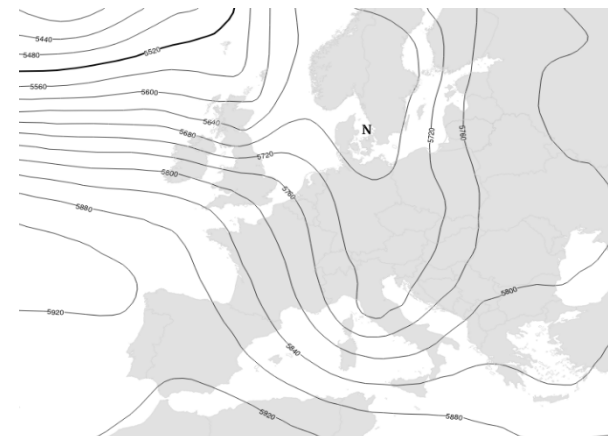
Figure 1. Hot air balloon festival with different shapes in Murska Sobota, 29 August 2025 (Photo: Timotej Kozelj)



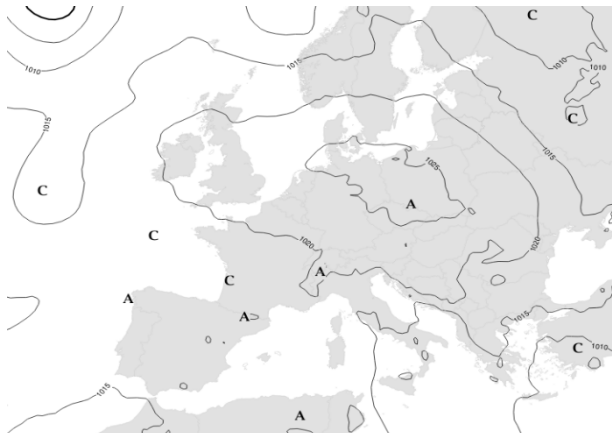
Slika 2. Polje tlaka na nivoju morske gladine 3. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 2. Mean sea level pressure on 3 August 2025 at 12 UTC



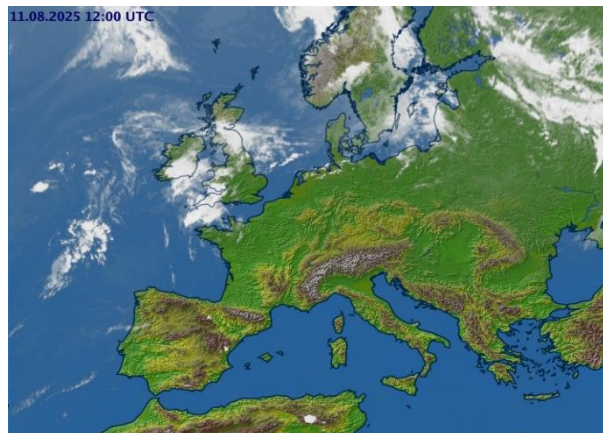
Slika 3. Satelitska slika 3. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 3. Satellite image on 3 August 2025 at 12 UTC



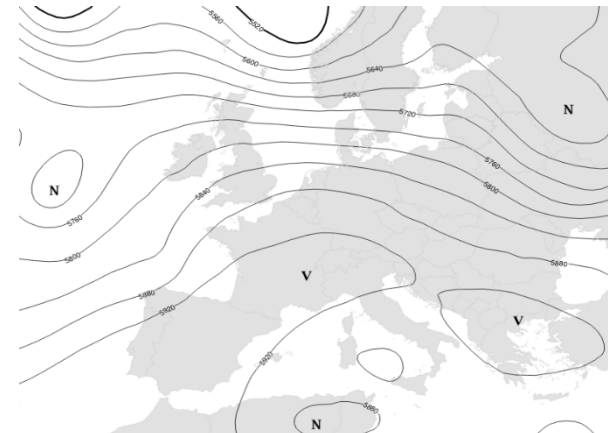
Slika 4. Topografija 500 mb ploskve 3. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 4. 500 mb topography on 3 August 2025 at 12 UTC



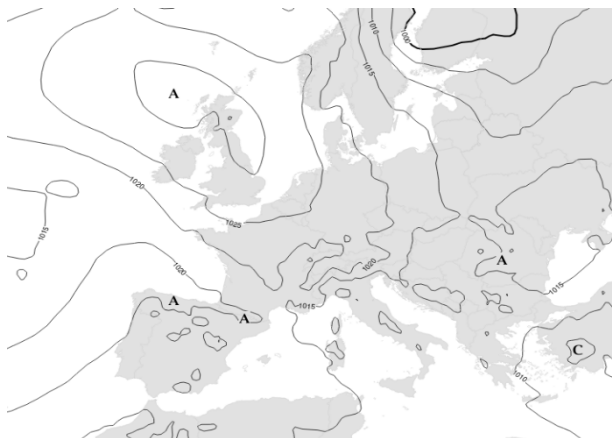
Slika 5. Polje tlaka na nivoju morske gladine 11. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 5. Mean sea level pressure on 11. August 2025 at 12 UTC



Slika 6. Satelitska slika 11. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 6. Satellite image on 11 August 2025 at 12 UTC

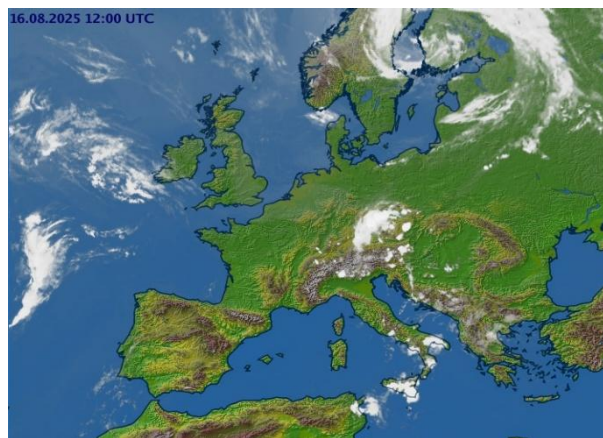


Slika 7. Topografija 500 mb ploskve 11. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 7. 500 mb topography on 11 August 2025 at 12 UTC

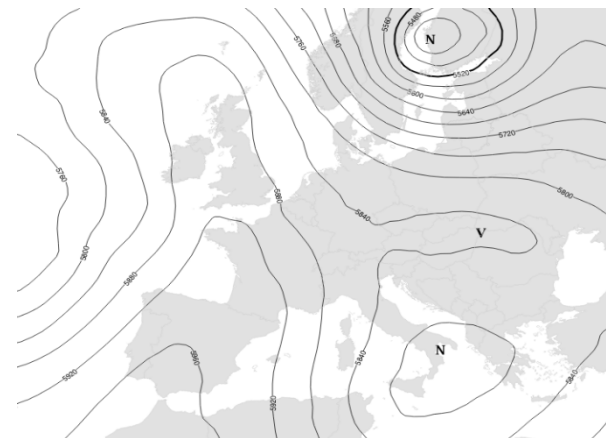


Slika 8. Polje tlaka na nivoju morske gladine 16. avgusta 2025 ob 14. uri

Figure 8. Mean sea level pressure on 16 August 2025 at 12 UTC



Slika 9. Satelitska slika 16. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 9. Satellite image on 16 August 2025 at 12 UTC



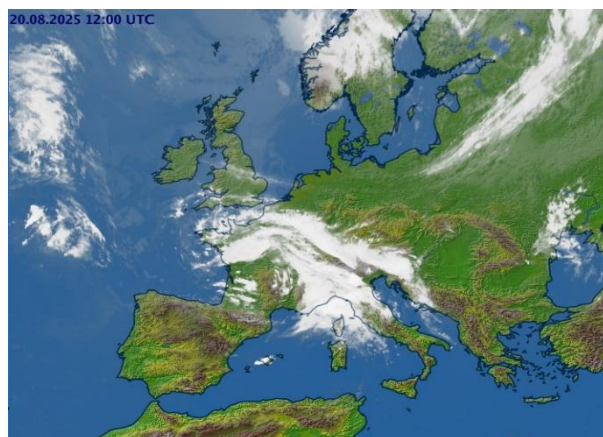
Slika 10. Topografija 500 mb ploskve 16. avgusta 2025 ob 14. uri

Figure 10. 500 mb topography on 16 August 2025 at 12 UTC

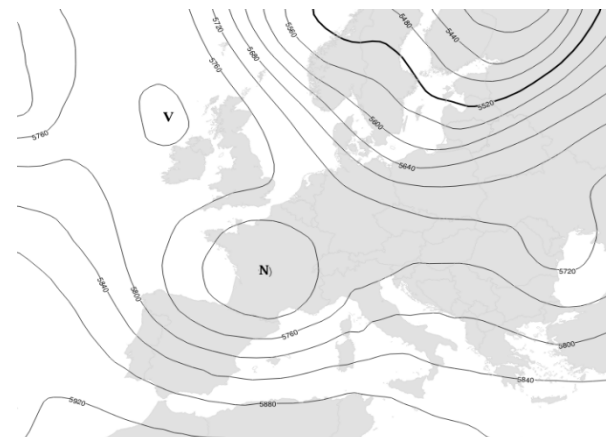


Slika 11. Polje tlaka na nivoju morske gladine 20. avgusta 2025 ob 14. uri

Figure 11. Mean sea level pressure on 20 August 2025 at 12 UTC

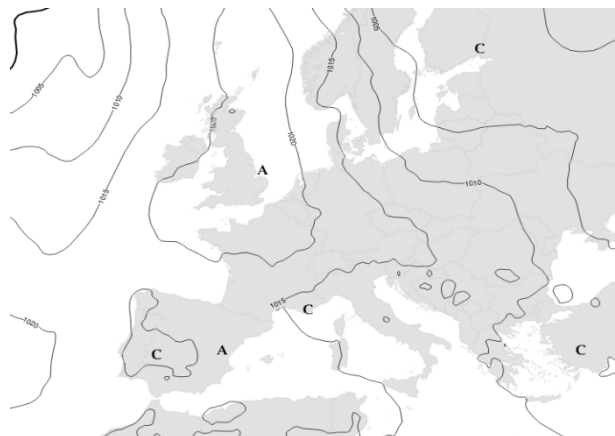


Slika 12. Satelitska slika 20. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 12. Satellite image on 20 August 2025 at 12 UTC

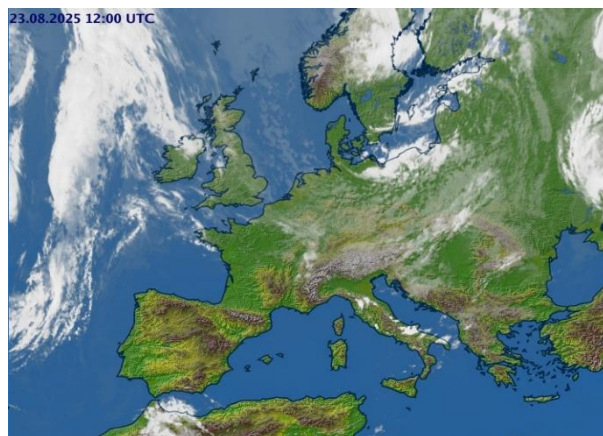


Slika 13. Topografija 500 mb ploskve 20. avgusta 2025 ob 14. uri

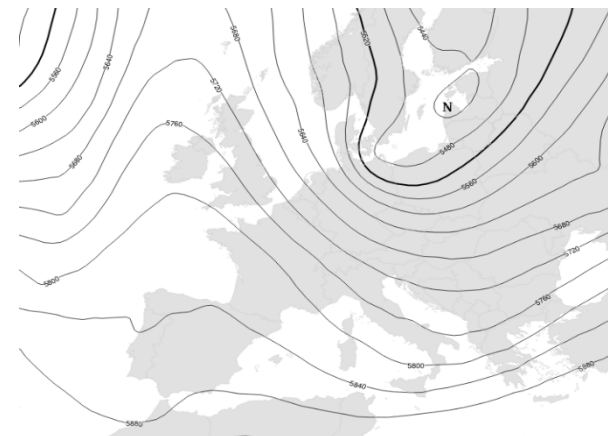
Figure 13. 500 mb topography on 20 August 2025 at 12 UTC



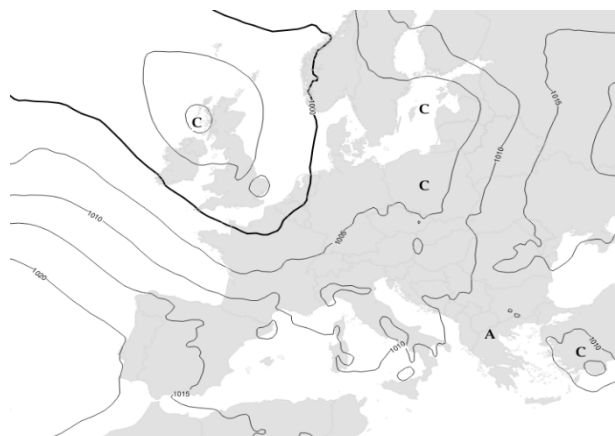
Slika 14. Polje tlaka na nivoju morske gladine 23. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 14. Mean sea level pressure on 23 August 2025 at 12 UTC



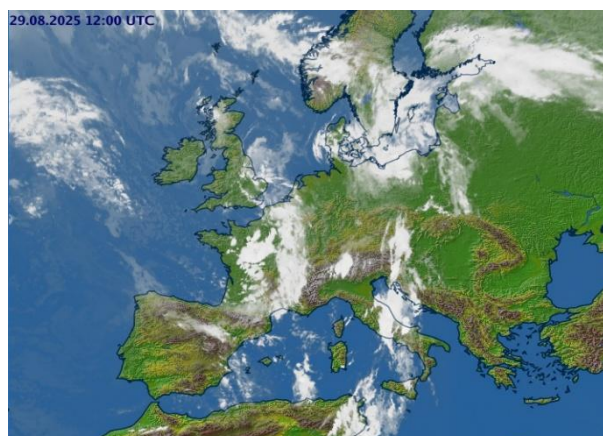
Slika 15. Satelitska slika 23. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 15. Satellite image on 23 August 2025 at 12 UTC



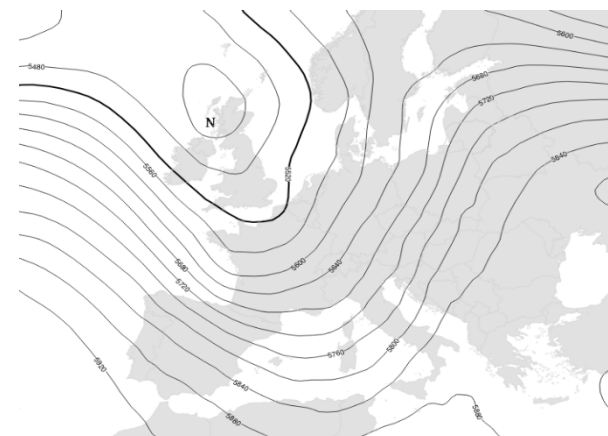
Slika 16. Topografija 500 mb ploskve 23. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 16. 500 mb topography on 23 August 2025 at 12 UTC



Slika 17. Polje tlaka na nivoju morske gladine 29. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 17. Mean sea level pressure on 29 August 2025 at 12 UTC



Slika 18. Satelitska slika 29. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 18. Satellite image on 29 August 2025 at 12 UTC



Slika 19. Topografija 500 mb ploskve 29. avgusta 2025 ob 14. uri
Figure 19. 500 mb topography on 29 August 2025 at 12 UTC

POLETJE 2025

Climate in summer 2025

Tanja Cegnar

Meseči meteorološkega poletja so junij, julij in avgust. Vrh poletja običajno predstavlja julij, ki je v dolgoletnem povprečju tudi najtoplejši mesec. K visokemu poletju prištevamo tudi še prvo polovico avgusta, vroči dnevi pa se lahko pojavljajo tudi ob koncu avgusta. Sestavek je namenjen pregledu značilnosti poletja kot celote. Povprečje obdobja 1991–2020 je v članku označeno kot normala ali navadna vrednost. Na začetku povzemamo glavne značilnosti posameznih mesecev, v nadaljevanju pa poletja kot celote.

Poletje je bilo na državni ravni 1,5 °C toplejše kot v povprečju obdobja 1991–2020, bilo je podpovprečno namočeno, s kazalnikom višine padavin 85 %. Osončenost je bila nadpovprečna in je za 14 % presegla normalo.

Junij 2025

Junij je bil najtoplejši junij vsaj od leta 1950. Noben junij še ni bil tako skromen s padavinami, rekordna je bila tudi osončenost. Na državni ravni je bil junij 2025 za 3,6 °C toplejši od normale, sonce je sijalo 46 % več časa kot v povprečju obdobja 1991–2020, padlo pa je le 23 % toliko padavin kot v junijskem povprečju.

Tokrat je bilo rekordno toplo obdobje nenavadno zgodaj v poletju, najbolj izrazito obdobje poletne vročine se je začelo s 23. junijem. V Črnomlju/Dobličah je bil z 38,4 °C izmerjen nov slovenski temperaturni rekord za junij.

Povsod po državi je bilo topleje od normale. V visokogorju in na Koroškem je bil presežek nad normalo največji (nad 4 °C). V veliki večini države je bil odklon nad normalo med 3,5 in 4 °C. Na severovzhodu, Kočevskem, v Beli krajini in na Obali je bilo od 3 do 3,5 °C topleje od normale. Najmanjši odklon je bil v Lendavi (2,7 °C).

V rekordno suhem juniju so bile na državni ravni padavine skromne povsod po državi. V Gorenjcih pri Adlešičih in Sinjem Vrhu junija 2025 ni bilo padavin, kar nekaj merilnih mest je poročalo o manj kot 10 mm dežja, še več je bilo takih s padavinami pod 20 mm. Nad 70 mm padavin so namerili le na peščici merilnih postaj.

Padavin je bilo povsod manj od normale. Največji primanjkljaj je bil na manjšem območju zahodno od Ljubljane in v Beli krajini, kjer dežja ni bilo niti za desetino normale. Na večini ozemlja je padlo od 10 do 40 % toliko padavin kot normalno. Malo je bil merilnih mest, kjer so padavine dosegle od 50 do 60 % normale.

Po absolutnem trajanju sončnega vremena je bil tokratni junij najbolj sončen mesec od vseh vsaj od leta 1961. Povsod je bilo več sončnega vremena od normale, največji presežek je bil v gorah, tako na severu kot na jugu države, kjer je bila ponekod normala presežena za 60 %, na primer na Kredarici, kjer je bil presežek 67 %. V osrednjem delu Slovenije je bil presežek nad normalo od 40 do 50 %, najmanjši je bil v delu Pomurja in na Primorskem, kjer je bilo okoli 30 % več sončnega vremena od normale.

V nenavadno toplem vremenu je snežna odeja v visokogorju junija hitro kopnela. Na Kredarici je bila snežna odeja najdebelejša prvi dan meseca s 125 cm. Sneg je vztrajal 19 dni.

Julij 2025

Ob pogosti izmenjavi od normale toplejših in hladnejših obdobj je bil julij 2025 na državni ravni 0,4 °C toplejši od normale. Padlo je 141 % toliko padavin kot normalno, sončnega vremena pa je bilo le za 91 % normale.

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

Padavine so bile najobilnejše na območju Julijskih Alp, kjer so ponekod presegle 400 mm. Med obilneje namočena območja spadata tudi Trnovski gozd in Javornik. V večjem delu države je padlo od 70 do 140 mm padavin, najmanj dežja je bilo na Obali.

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

Sončnega vremena je bilo povsod manj od normale. Največji primanjkljaj, in sicer nad petino normale, je bil v visokogorju Julijskih Alp. V pasu od Novega mesta vzdolž meje s Hrvaško do Prekmurja, na severozahodu, v Karavankah in na zahodu države, od tam pa vse do osrednje Slovenije je bil primanjkljaj sončnega vremena od 10 do 20 %. V dobri polovici države je bilo do desetine manj sončnega vremena kot normalo. Julija je bilo več neurij, v katerih je ob nevihtah zapihal tudi močan veter.

Najmanj sončnega vremena je bilo v visokogorju, na Kredarici le 141 ur. Skromno sta bili osončeni tudi Bohinjska Češnjica z 203 urami sončnega vremena in Rateče z 206 urami. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu 307 ur, izstopali sta tudi merilni postaji Bilje z 290 urami in Tomaj z 270 urami.

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

Avgust 2025

Avgust 2025 je bil za 0,5 °C toplejši od normale. Padlo je le 97 % toliko padavin kot v povprečju primerjalnega obdobja, sonce pa je sijalo 108 % toliko časa kot normalno. Povprečna temperatura je bila povsod enaka ali višja od normale. Največji presežek nad normalo, in sicer 1,2 °C, je bil v Mežici in na Hočkem Pohorju, desetinko manjši pa v Jeruzalemu. Drugod odklon ni presegel 1 °C. Od 9. do 16. avgusta je bilo v delu Primorske izjemno vroče, v večini Slovenije pa vročinski val ni bil izjemen.

Padavine so bile najbolj obilne na območju od Obale do Ljubljanske kotline, v Trnovskem gozdu in delu Julijskih Alp. Največ dežja je bilo v Postojni, in sicer 308 mm, kjer je k tako obilnim padavinam najbolj prispeval naliv 29. avgusta. V večini države je padlo od 40 do 150 mm dežja. Najmanj padavin, le od 40 do 50 mm, je bilo v delu severovzhodne Slovenije.

V večjem delu jugozahodne Slovenije, predvsem pa na območju med Kozino in Postojno, je bil avgust obilno namočen. V Postojni so padavine dosegle 307 % normale, v Škocjanu pri Divači 273 %, v Tatrah 256 % in v Seči 240 %. V večini Slovenije je padlo manj dežja kot normalno; med 30 in 60 % normale je padlo v delu Dolenjske, v Zgornjesavski dolini, na Koroškem in manjših območjih Štajerske. Avgust je zaznamovalo več neurij, ki so povzročila škodo.



Nekoliko manj sončnega vremena od normale je bilo v večjem delu Primorske, drugod je bilo več sončnega vremena od normale, presežek je bil v pretežnem delu Slovenije do 10 %. Za 10 do 20 % več sončnega vremena od normale je bilo na severu države ob meji z Avstrijo in v Kočevju.

Največ sončnega vremena je bilo na Obali, in sicer 301 ura, sledijo Bilje z 292 urami. Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici (183 ur) in v Ratečah (245 ur).

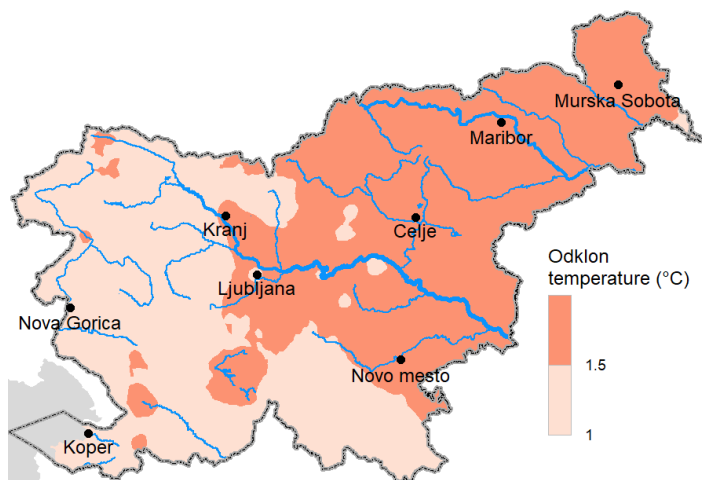
Kredarica je bila avgusta 2025 brez strnjene snežne odeje, 4. avgusta so bili prisotni sledovi snežne odeje.

Slika 1. Jutranje meglice in jasnitev po dežju; Kolpa s Sodevske stene, 24. avgust 2025 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 1. Morning mist and clearing skies after rain; Kolpa, 24 August 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Poletje 2025

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



Poletje 2025 je bilo povsod vsaj stopinjo C toplejše od normale. Odklon med 1 in 1,5 °C je prevladoval v zahodni tretjini države, na Kočevskem in v Beli krajini. Drugod je bilo poletje od 1,5 do 2 °C toplejše od normale (slika 2).

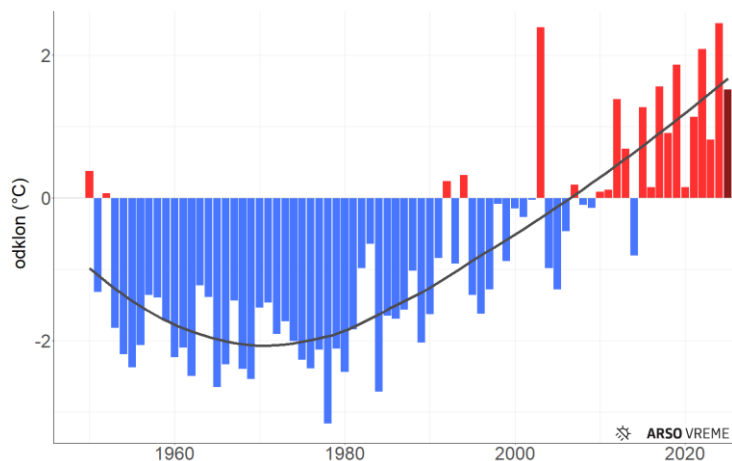
Slika 2. Odklon povprečne temperature zraka poleti 2025 od povprečja 1991–2020
Figure 2. Mean air temperature anomaly, summer 2025

Na državni ravni je poletje 2025 s presežkom 1,5 °C nad normalo nadaljevalo trend naraščanja povprečne poletne temperature. Na državni ravni je bilo najtoplejše poletje 2024, ki je bilo za malenkost toplejše od poletja 2003, tretje najtoplejše je poletje 2022 s presežkom nad normalo 2,1 °C.

V tem stoletju prevladujejo nadpovprečno topla poletja, poletje 2025 je že enajsto nadpovprečno toplo zapored. Vsa najhladnejša poletja so bila v preteklem stoletju, najhladnejše je bilo poletje 1978, ki je bilo kar 3,2 °C hladnejše od normale.

Slika 3. Odklon povprečne poletne temperature na državni ravni od poletnega povprečja obdobja 1991–2020

Figure 3. Summer temperature anomaly at national level, reference period 1991–2020



V zadnjih petih desetletjih se poletja v povprečju segrevajo in od takrat so toplejša že za skoraj 3,5 °C.

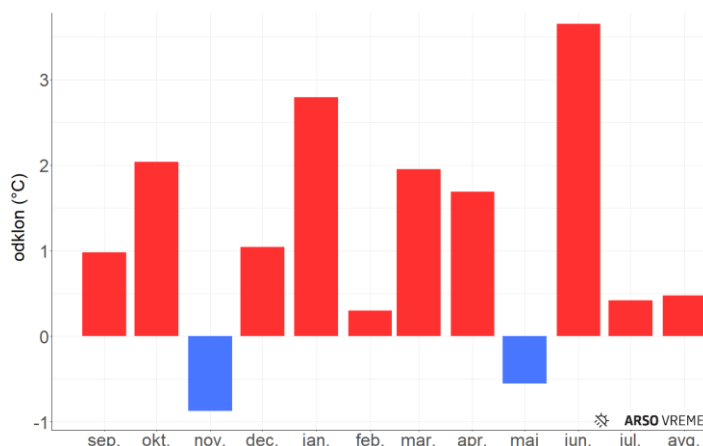
Povprečna najnižja dnevna temperatura je povsod presegla normalo, odklon je bil od 0,2 do 1,7 °C. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature je bil večji kot pri povprečni najnižji temperaturi, presežek nad normalo je bil od 0,9 do 3,5 °C. Odklon je bil večinoma večji na severovzhodu in manjši na zahodu države.

Vroči so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 30 °C. Po njihovem številu navadno izstopata Goriška regija, v Biljah je bilo tokrat 45 vročih dni, in Obala, kjer je bilo 44 takih dni, toliko jih je bilo tokrat tudi na Bizeljskem. V Ratečah in Babnem Polju je bilo po 13 vročih dni.

Vsi trije meseci poletja so bili nadpovprečno topli, najbolj je od normale odstopal junij z odklonom 3,6 °C. Julij in avgust sta bila bližje normali, odklon je bil 0,4 oz. 0,5 °C.

Slika 4. Odklon povprečne mesečne temperature od normale v zadnjih dvanajstih mesecih

Figure 4. Anomaly of monthly mean temperature in the last twelve months



Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. Na Obali je bilo 91 toplih dni, kar je toliko kot v poletjih 2003 in 2022. V Biljah je bilo 87 toplih dni, na Bizeljskem in v Črnomlju/Dobličah 82.

Preglednica 1. Število tropskih noči in vročih dni poleti 2025

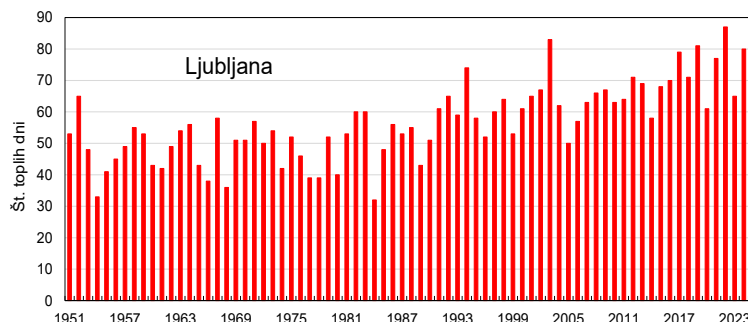
Table 1. Number of tropic nights and days with maximum daily temperature at least 30 °C in summer 2025

Postaja	Št. tropskih noči	Št. vročih dni	Postaja	Št. tropskih noči	Št. vročih dni
Bilje	8	45	Rateče	0	13
Murska Sobota	0	38	Babno Polje	0	13
Ljubljana	9	35	Bizeljsko	3	44
Črnomelj	1	39	Let. ER Maribor	1	31
Let. Portorož	17	44	Slov. Konjice	4	30
Slovenj Gradec	0	22	Postojna	2	22
Novo mesto	1	36	Kočevje	0	23
Celje	0	33	Maribor – Vrb.	0	27

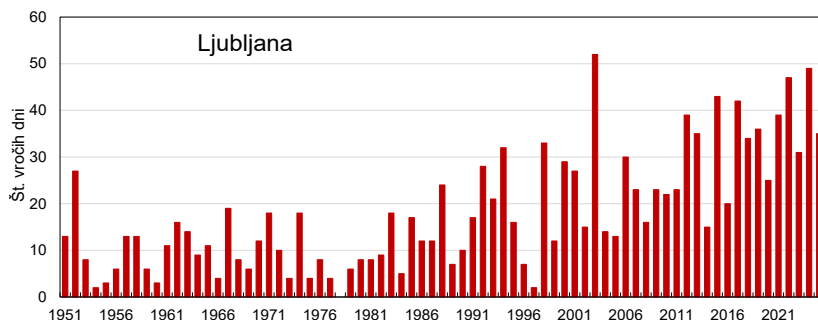
V Novem mestu in Ljubljani je bilo 77 toplih dni. V Celju so jih zapisali 76, v Murski Soboti 74, na Letališču ER Maribor pa 71.

V Ratečah je bilo 48 takih dni, v Lescah 57, v Postojni 59, v Slovenj Gradcu 63 in v Kočevju 68.

Slika 5. Poletno število dni z najvišjo temperaturo zraka vsaj 25 °C
Figure 5. Number of days with maximum air temperature at least 25 °C



Pokazatelj toplotne obremenitve so tudi tropske noči, to so dnevi, ko je jutranja temperatura zraka enaka ali nad 20 °C. Podatki za nekaj merilnih postaj so zbrani v preglednici 1. Največ jih je bilo na Obali, na Letališču Portorož so jih našli 17, v Ljubljani jih je bilo devet in osem v Biljah, če izpostavimo le tiste z največjim številom.



Slika 6. Poletno število dni z najvišjo temperaturo zraka vsaj 30 °C
Figure 6. Number of days with maximum air temperature at least 30° C

Na Kredarici so bili trije hladni dnevi, v nižinskem svetu se temperatura ni spustila pod ledišče.

Na Kredarici se je poleti 2025 temperatura povzpela najvišje 10. avgusta, takrat so izmerili 19,0 °C, najhladnejše je bilo 9. julija, ko se je temperatura spustila na -1,6 °C.

V Ljubljani je bilo najbolj vroče 3. julija, ko je temperatura dosegla 37,2 °C, najhladnejše je bilo 25. avgusta, ko se je ohladilo na 10,4 °C.

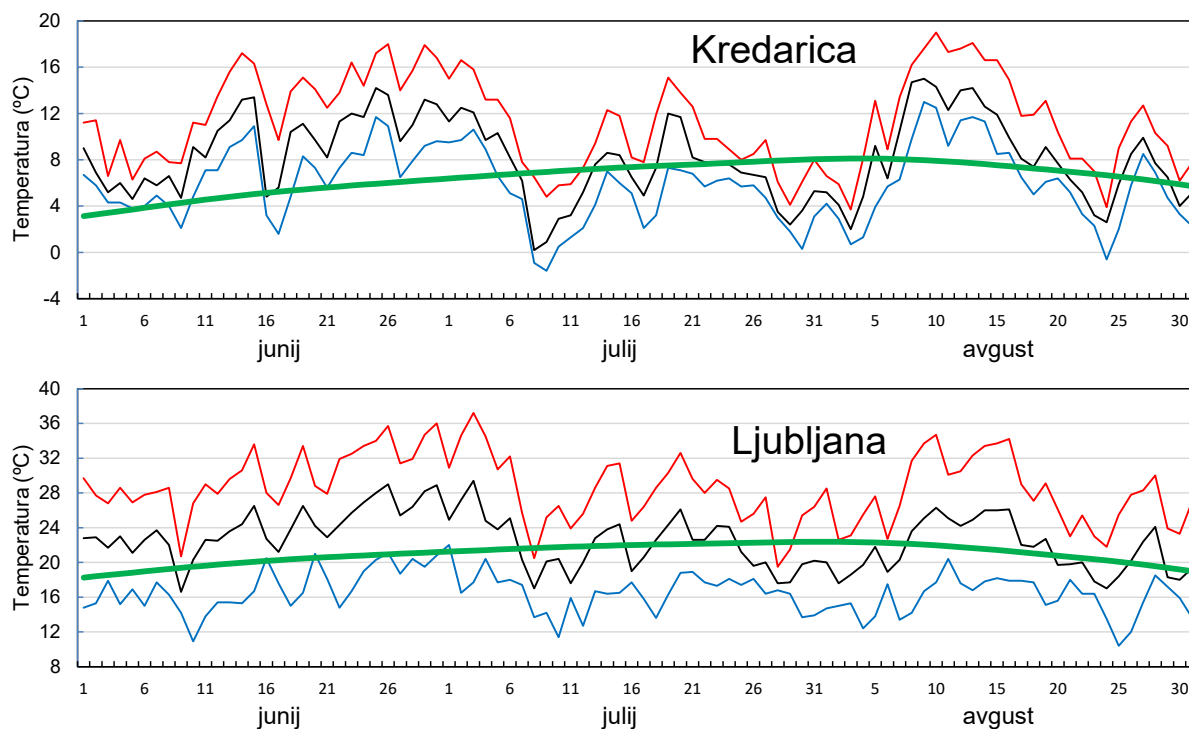
V Murski Soboti je bila najvišja temperatura, in sicer 36,8 °C, izmerjena 10. avgusta, najhladnejše jutro pa je bilo 25. avgusta, ko se je ohladilo na 7,2 °C.

Na Letališču Portorož je bilo najtopleje 14. avgusta, izmerili so 38,8 °C, najhladnejše jutro je bilo 10. julija, ko se je temperatura spustila na 13,2 °C.

Velika večina poletnih dni je bila toplejših od normale. Glede na normalo je s številom nadpovprečno toplih dni izstopal junij. Izrazit je bil vročinski val v zadnji tretjini junija in začetku julija. Vročinski val v avgustu je bil izjemen na Primorskem, drugod po državi pa ni bil izjemen.

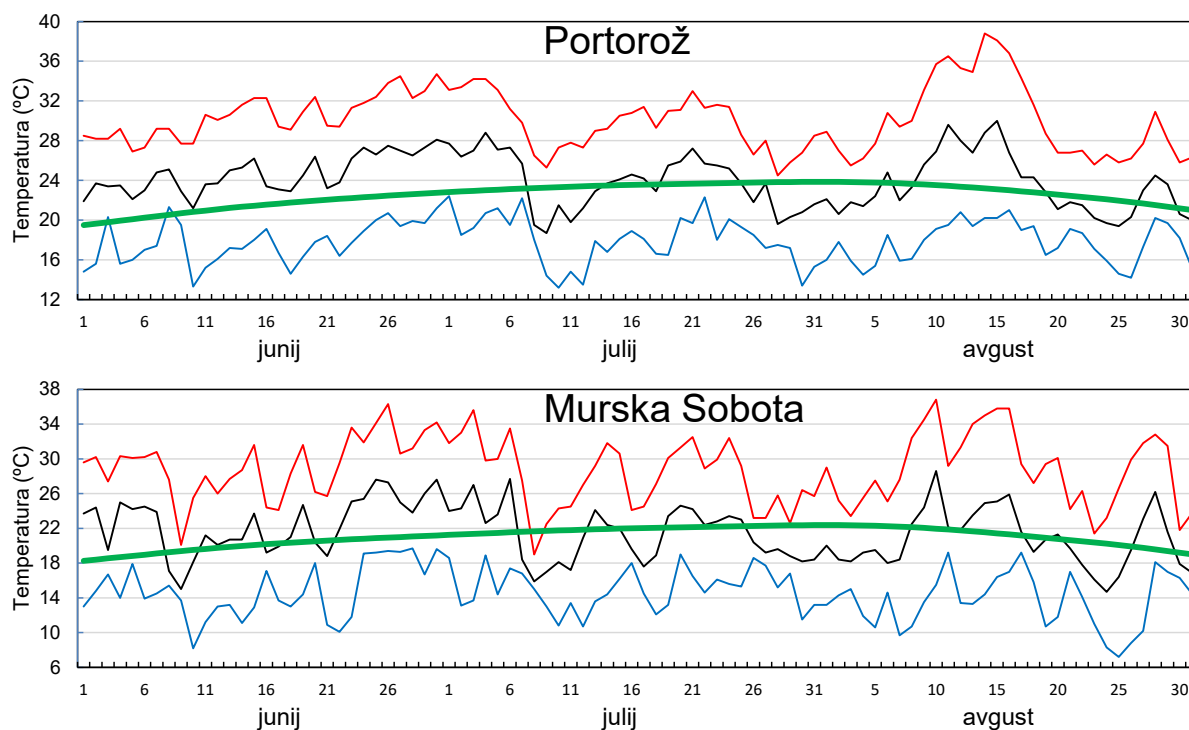
Poletje 2025 je bilo še najbolj podobno poletju 2017, ki je bilo nekoliko bolj sušno, povprečna temperatura pa je bila podobna.

Za merilne postaje Kredarica, Ljubljana, Murska Sobota, Portorož in Novo mesto smo na sliki 9 prikazali potek povprečne poletne temperature od sredine minulega stoletja. Prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.



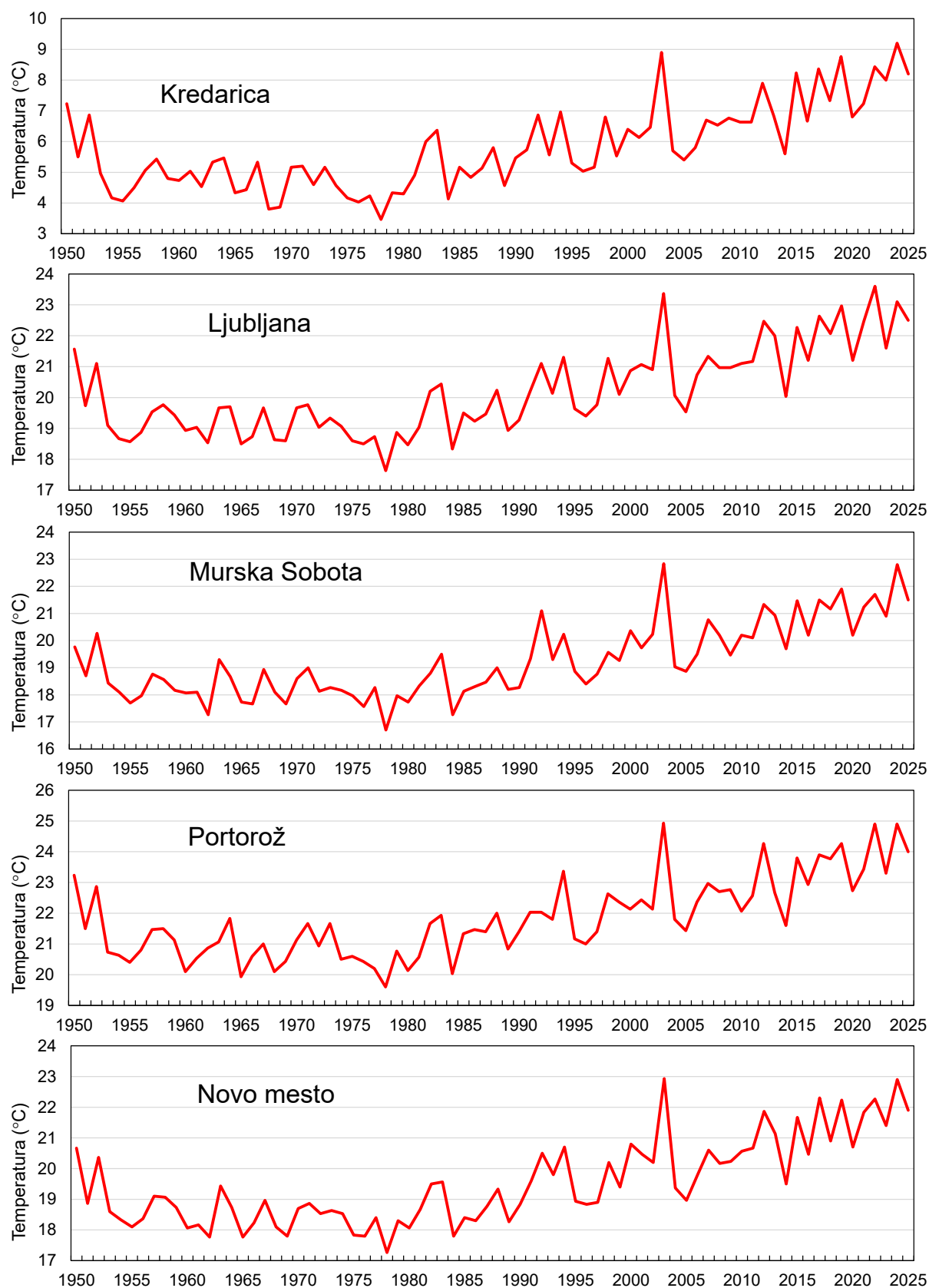
Slika 7. Potek najnižje, povprečne in najvišje dnevne temperature poleti 2025 na Kredarici in v Ljubljani. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna, z rdečo maksimalna dnevna temperatura in z zeleno normala.

Figure 7. Daily maximum (red line), average (black line), minimum (blue line) and green the normal air temperature during summer 2025

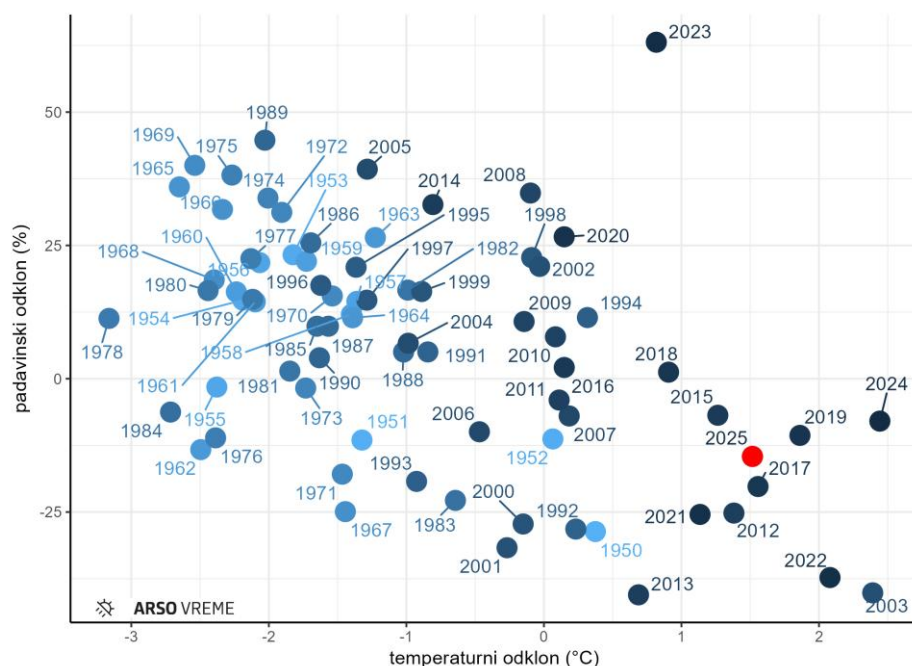


Slika 8. Potek najnižje, povprečne in najvišje dnevne temperature poleti 2025 v Portorožu in Murski Soboti. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna, z rdečo maksimalna dnevna temperatura in z zeleno normala.

Figure 8. Daily maximum (red line), average (black line), minimum (blue line) and green the normal air temperature during summer 2025

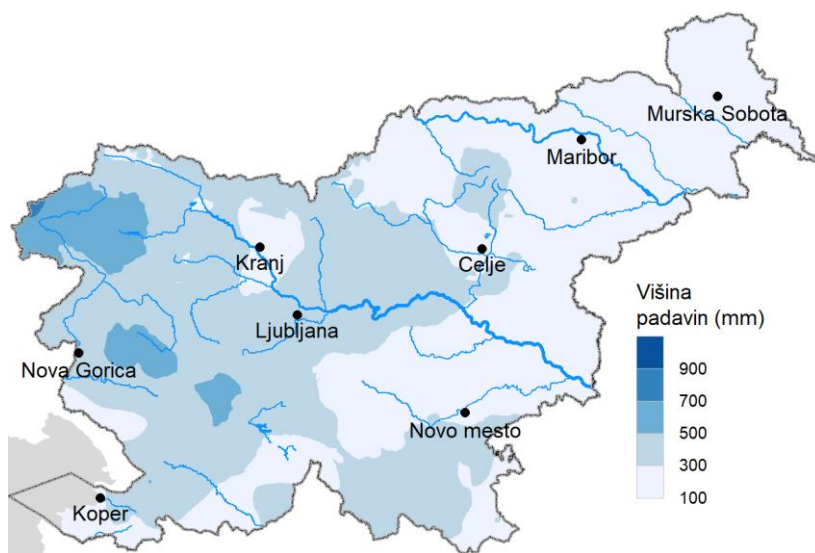


Slika 9. Povprečna poletna temperatura zraka, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 9. Mean air temperature in summer



Slika 10. Razsewni prikaz odklona temperature in odklona padavin za poletja v obdobju 1950–2025; modra barvna lestvica označuje časovno razdaljo, poletje 2025 je označeno z rdečo barvo.
Figure 10. Temperature and precipitation anomaly for all summer in the period 1950–2025

Tako kot je poleti navadno, je bilo tudi poletje 2025 največ padavin konvektivnega značaja in prostorska porazdelitev je bila razgibana. Največ padavin je padlo v delu Julijskih Alp, Trnovskem gozdu in na Javorniku, kjer so namerili nad 600 mm padavin. Na Kaninu so namerili 814 mm, v Soči 653, v Breginju 623 mm in na Voglu 616 mm. V približno polovici države so padavine presegle 300 mm, drugod pa je padlo le od 140 do 300 mm dežja. Merilne postaje z najmanj padavinami so Jeruzalem (145 mm), Lendava (160 mm), Cirkulane (165 mm), Cerklje (189 mm) in Podčetrtek (190 mm).



Več padavin od normale je bilo v pretežnem delu jugozahodnega kvadranta Slovenije, na manjših območjih Posočja in na Kočevskem. Izstopala je Postojna, kjer je padlo kar 162 % toliko padavin kot normalno. Z obilnimi padavinami v primerjavi z normalo izstopajo tudi Tatre (138 % normale), Škocjan (133 %), Šempas (131 %) in Logatec (139 %).

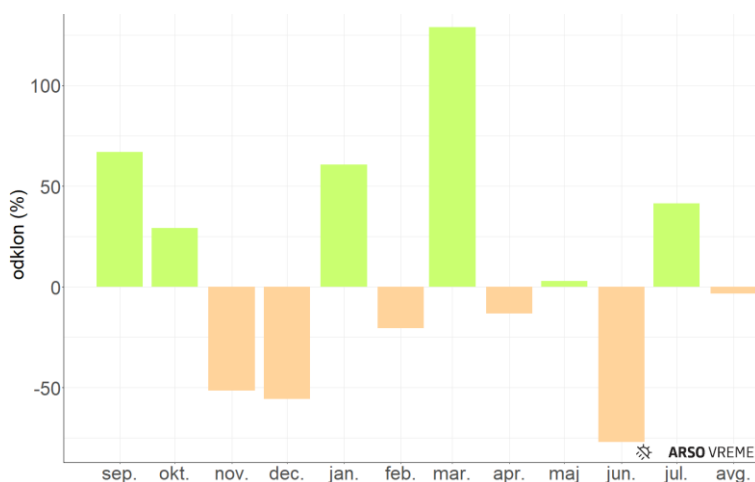
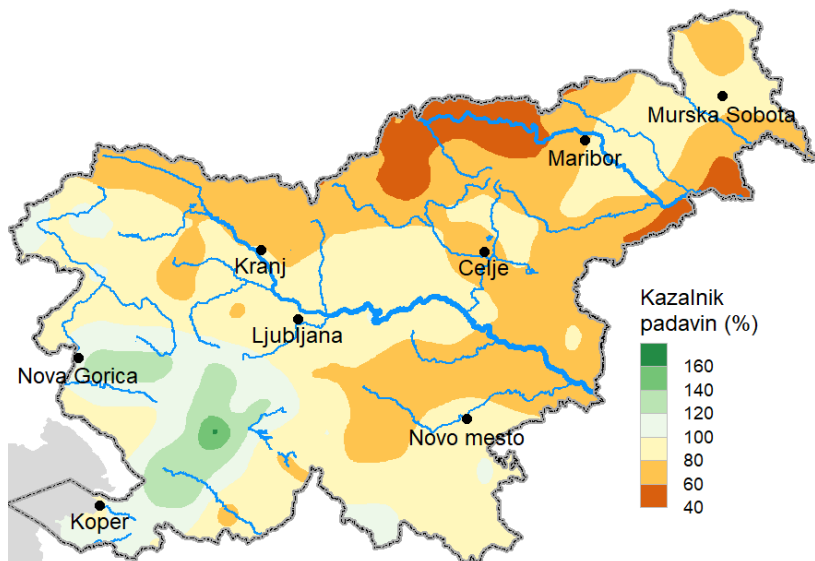
Slika 11. Prikaz porazdelitve padavin poletja 2025
Figure 11. Precipitation amount, summer 2025

Drugod je bilo padavin manj od normale. Največji primanjkljaj je bil na Koroškem in manjšem območju Štajerske ob meji s Hrvaško. Le od 50 do 60 % normale so padavine dosegle v Zavodnjah, Cirkulanah, Belih Vodah, Jeruzalemu, Mežici, Ravnah na Koroškem, Šentilju v Slovenskih Goricah, Zgornji Kapli, Dravogradu, Cerkljah, Ambrožu, Strojni in na Pavličevem sedlu.

Junija je padavin močno primanjkovalo, saj je na državni ravni padlo le 23 % toliko dežja kot normalno. Julija so padavine presegle normalo za 42 %, avgusta pa so za normalo zaostale za 3 %.

Na državni ravni je poleti 2025 padlo 85 % toliko dežja kot normalno. Po rekordno namočenem poletju 2023 (kazalnik 163 %), je to že drugo bolj sušno poletje od normale. V drugem najbolj namočenem poletju 1989 je bil presežek 45 %, v letih 1969, 2005 in 1975 so padavine presegle normalo za dve petini.

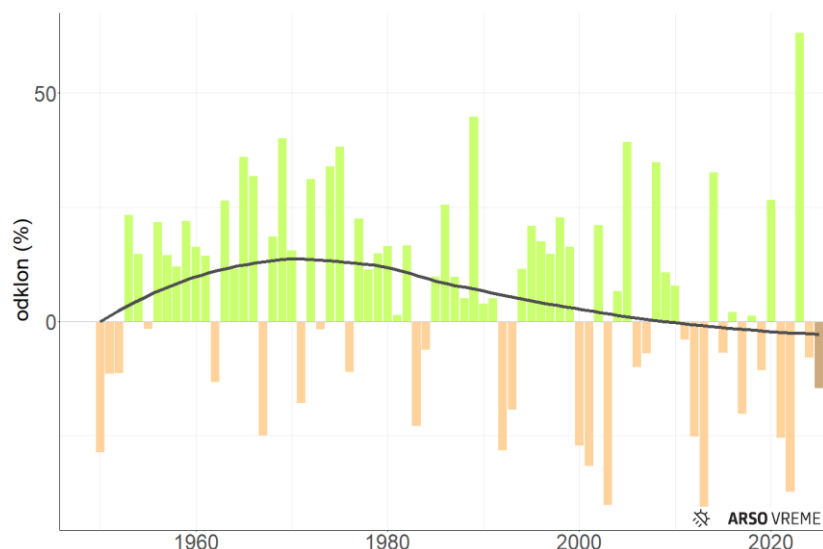
Slika 12. Višina padavin poleti 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 12. Precipitation in summer 2025 compared with 1991–2020 normal



Najbolj sušni sta bili poletji 2003 in 2013, le malo manj sušno je bilo poletje 2022, ko je padlo le okoli tri petine toliko dežja kot normalno. Izrazitega linearnega trenda poletne količine padavin ni opaziti, saj je spremenljivost iz leta v leto velika.

Slika 13. Odklon mesečnih padavin od normale v zadnjih dvanajstih mesecih
Figure 13. Monthly precipitation anomaly in the last twelve months

Tudi poletje 2025 so zaznamovale številne vremenske ujme, predvsem več močnih nevihtnih dogodkov, v katerih so gmotno škodo povzročali sunkovit veter, močan naliv in včasih tudi toča. Dogodki z večjo gmotno škodo so omenjeni v mesečnih podnebnih poročilih, podrobnosti pa v posebnih poročilih Agencije RS za okolje o izrednem vremenskem dogajanju na spletni strani agencije.



Za merilne postaje Kredarica, Ljubljana, Murska Sobota in Portorož je prikazana kumulativna vsota poletnih padavin v letu 2025. Na vseh navedenih merilnih postajah izstopa junij z zelo skromnimi padavinami.

Slika 14. Odklon poletnih padavin na državni ravni od poletnega povprečja obdobja 1991–2020
Figure 14. Summer precipitation anomaly at national level, reference period 1991–2020

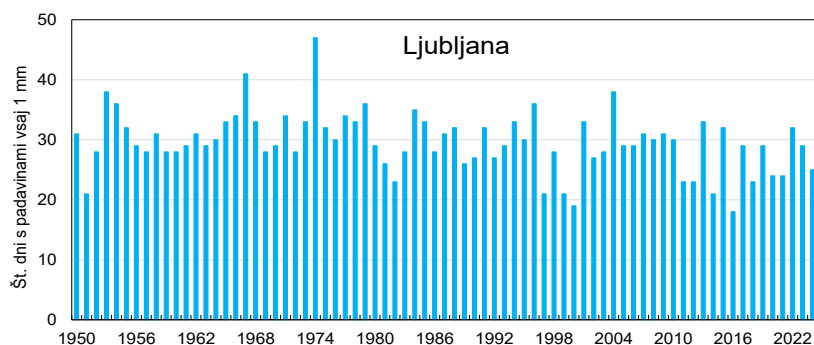
The chart displays the daily precipitation (Padavine in mm) for Kredarica. The x-axis represents the date, with labels for June (junij), July (julij), and August (avgust). The y-axis represents the precipitation in millimeters, ranging from 0 to 600. The chart shows a significant increase in precipitation starting in late July, peaking in late August.

Date	Padavine (mm)
1. junij	0
2. junij	0
3. junij	10
4. junij	10
5. junij	10
6. junij	10
7. junij	10
8. junij	10
9. junij	10
10. junij	10
11. junij	10
12. junij	10
13. junij	10
14. junij	10
15. junij	10
16. junij	10
17. junij	10
18. junij	10
19. junij	10
20. junij	10
21. junij	10
22. junij	10
23. junij	10
24. junij	10
25. junij	10
26. junij	10
27. junij	10
28. junij	10
29. junij	10
30. junij	10
31. junij	10
1. julij	10
2. julij	10
3. julij	10
4. julij	10
5. julij	10
6. julij	10
7. julij	10
8. julij	10
9. julij	10
10. julij	10
11. julij	10
12. julij	10
13. julij	10
14. julij	10
15. julij	10
16. julij	10
17. julij	10
18. julij	10
19. julij	10
20. julij	10
21. julij	10
22. julij	10
23. julij	10
24. julij	10
25. julij	10
26. julij	10
27. julij	10
28. julij	10
29. julij	10
30. julij	10
31. julij	10
1. avgust	10
2. avgust	10
3. avgust	10
4. avgust	10
5. avgust	10
6. avgust	10
7. avgust	10
8. avgust	10
9. avgust	10
10. avgust	10
11. avgust	10
12. avgust	10
13. avgust	10
14. avgust	10
15. avgust	10
16. avgust	10
17. avgust	10
18. avgust	10
19. avgust	10
20. avgust	10
21. avgust	10
22. avgust	10
23. avgust	10
24. avgust	10
25. avgust	10
26. avgust	10
27. avgust	10
28. avgust	10
29. avgust	10
30. avgust	10

Murska Sobota

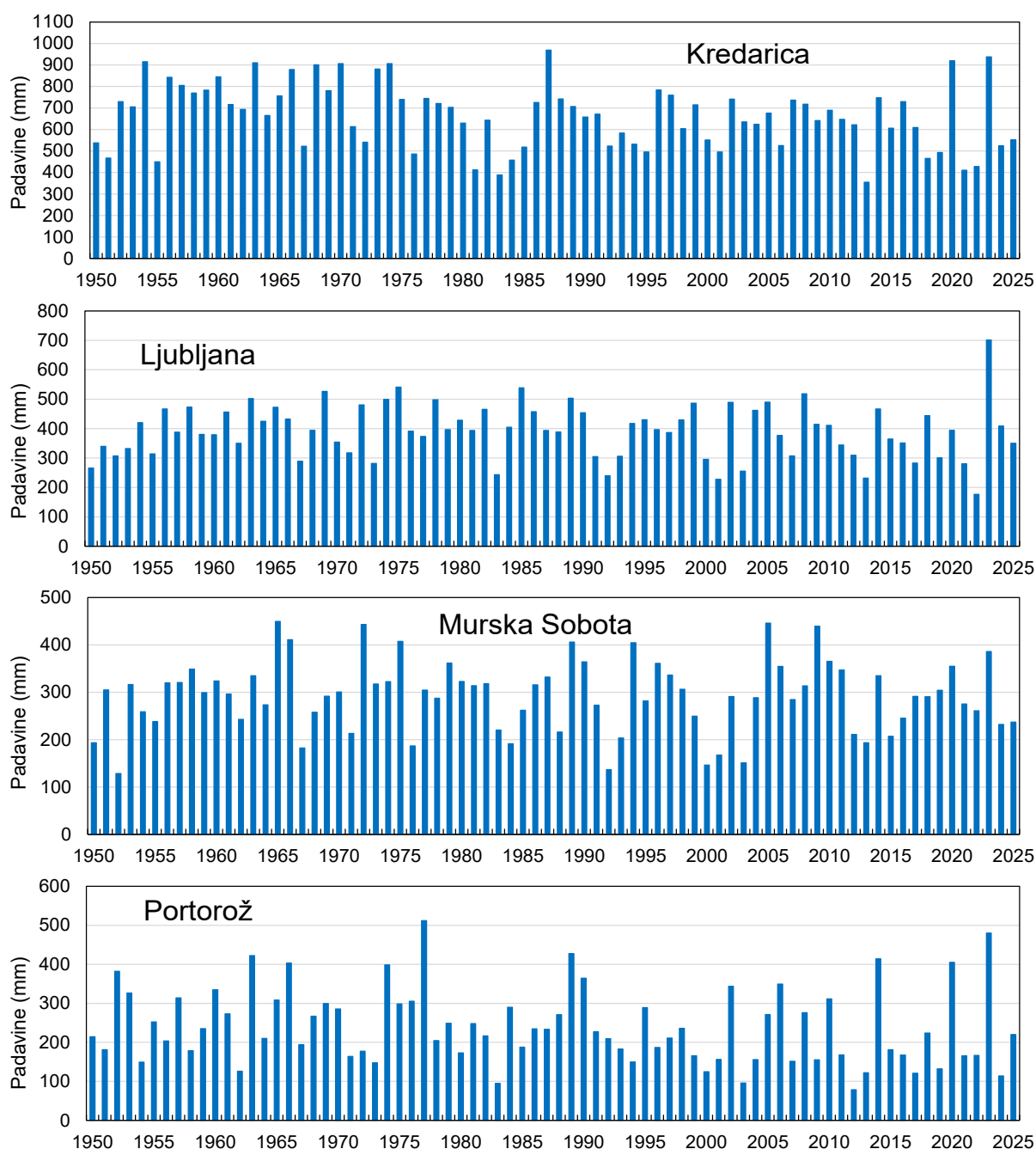
Month	Day	Padavine (mm)
June	1	0
June	2	0
June	3	0
June	4	0
June	5	0
June	6	0
June	7	0
June	8	0
June	9	0
June	10	0
June	11	0
June	12	0
June	13	0
June	14	0
June	15	0
June	16	0
June	17	35
June	18	35
June	19	35
June	20	35
June	21	35
June	22	35
June	23	35
June	24	35
June	25	35
June	26	35
June	27	40
June	28	40
June	29	40
June	30	40
July	1	40
July	2	40
July	3	40
July	4	40
July	5	40
July	6	40
July	7	40
July	8	40
July	9	85
July	10	110
July	11	110
July	12	110
July	13	110
July	14	110
July	15	110
July	16	110
July	17	125
July	18	130
July	19	130
July	20	130
July	21	130
July	22	130
July	23	130
July	24	130
July	25	130
July	26	130
July	27	145
July	28	150
July	29	150
July	30	150
August	1	150
August	2	150
August	3	150
August	4	165
August	5	165
August	6	165
August	7	165
August	8	165
August	9	165
August	10	165
August	11	165
August	12	165
August	13	165
August	14	165
August	15	165
August	16	165
August	17	165
August	18	165
August	19	165
August	20	170
August	21	170
August	22	170
August	23	170
August	24	170
August	25	170
August	26	170
August	27	170
August	28	170
August	29	170
August	30	195

[illegible]



Samodejne merilne postaje podatka o številu neviht ne beležijo.

Slika 19. Poletno število dni s padavinami vsaj 1 mm v Ljubljani
Figure 19. Number of days with precipitation at least 1 mm



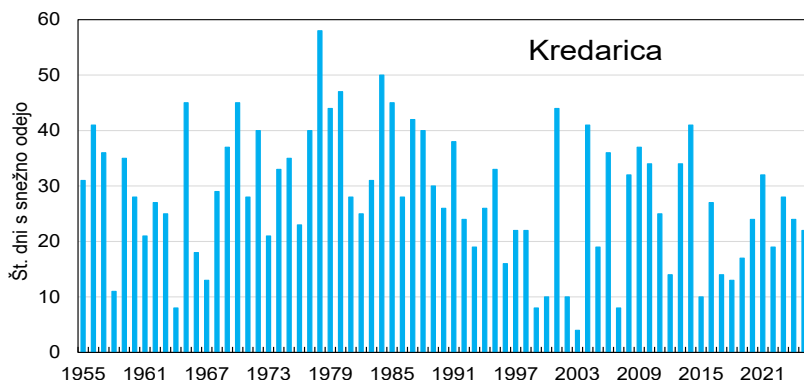
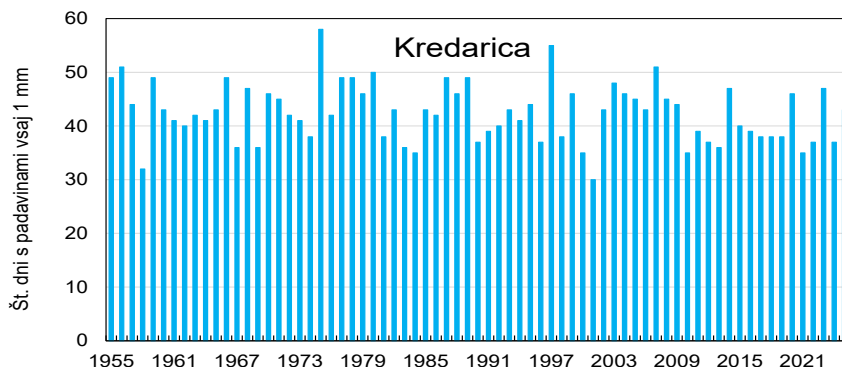
Slika 20. Poletna višina padavin
Figure 20. Summer precipitation

Vse toplejše ozračje lahko sprejeme tudi več vodne pare, kar omogoča, da se lahko razvijejo tudi močne nevihte. V zadnjih letih k pogostejšim nalivom in neurjem prispeva tudi vse toplejše Sredozemsko morje. Vendar labilnost ozračja ni odvisna zgolj od temperature v spodnji plasti zraka, izpolnjeni morajo biti tudi drugi pogoji, zato je bilo na primer v izjemno vročem poletju 2003 malo neviht.

Na Kredarici je bilo 15 dni z nevihto ali grmenjem, v Kočevju je bilo takih dni 26, v Lescah 24. V Ljubljani so našli 17 takih dni, na Obali pa 13.

Na Kredarici je bilo 50 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki.

Slika 21. Poletno število dni s padavinami vsaj 1 mm na Kredarici
Figure 21. Number of days with precipitation at least 1 mm

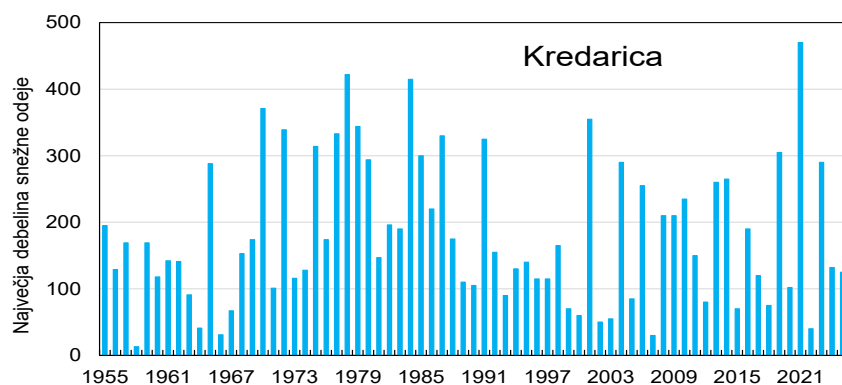


V visokogorju lahko sneži kadarkoli, tudi poleti ob prodorih hladnega zraka.

Slika 22. Poletno število dni s snežno odejo na Kredarici
Figure 22. Summer number of days with snow cover

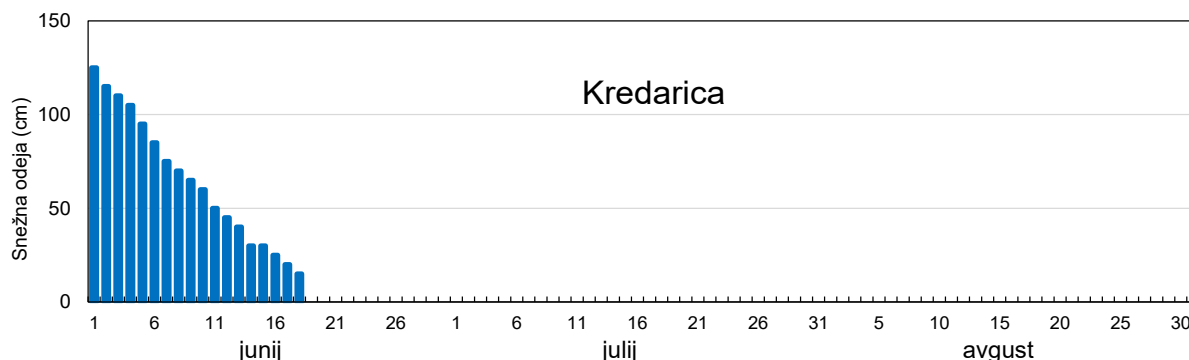
Prvi dan poletja 2025 je bila snežna odeja na Kredarici debela 125 cm, a je nato hitro skopnela že pred iztekom prvega meseca meteorološkega poletja.

Slika 23. Največja poletna debelina snežne odeje na Kredarici
Figure 23. Summer maximum snow cover depth



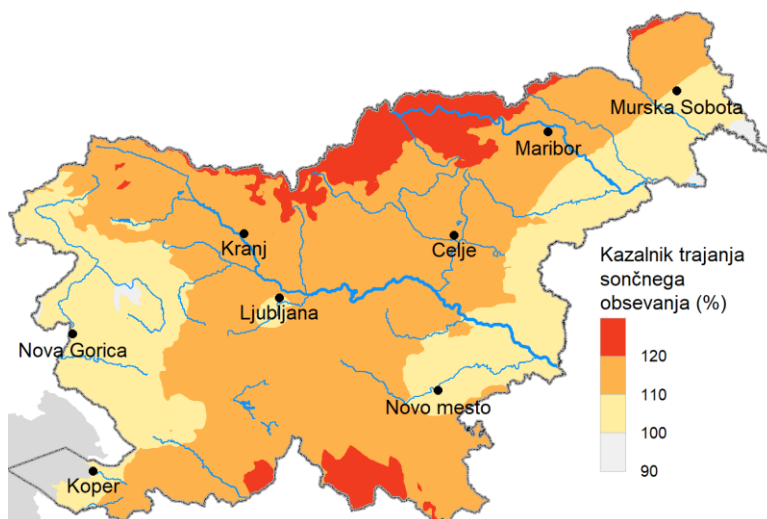
Snežna odeja je tla prekrivala 22 dni. Največja debelina snežne odeje je bila izmerjena poleti 2021, znašala je kar 470 cm.

Poleti 2025 je bilo vsaj toliko sončnega vremena kot normalno. Na zahodu Slovenije, v Ljubljani in v pasu od Novomeške kotline vzdolž meje s Hrvaško do Prekmurja je bil odklon do desetine normale. Najbližje normali, s presežkom do 5 %, so bile merilne postaje Šebreljski vrh, Vedrijan, Tomaj, Portorož in Novo mesto. Približno polovica države je bila za 10 do 20 % bolj osončena od normale, največji presežek nad normalo je bil na Koroškem, v visokogorju in na Kočevskem. V Iskrbi je bilo 23 % več sončnega vremena kot normalno, na Kredarici pa 22 %.



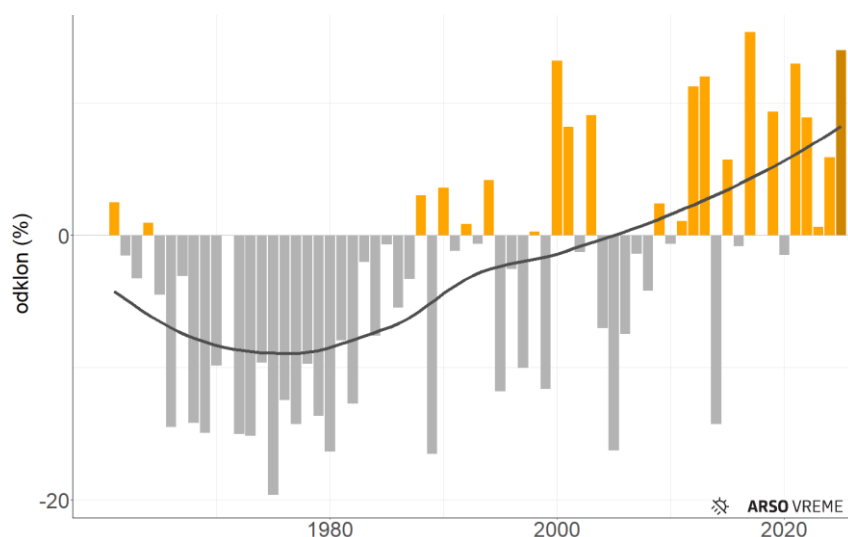
Slika24. Dnevna višina snežne odeje na Kredarici poleti 2025
Figure 24. daily snow cover depth on Kredarica in summer 2025

Poletje 2025 je bilo na državni ravni za 14 odstotkov bolj sončno od normale, kar je po letu 1961 druga najvišja vrednost. Od sredine sedemdesetih let preteklega stoletja osončenost opazno narašča. Najbolj sončno je bilo poletje 2017, in sicer je osončenost normalo presegla za 15 %, tretje mesto najbolj sončnega poletja si delita poletji 2000 in 2021 s 13 % presežkom nad normalo, za 12 % več sončnega vremena od normale pa je bilo poletje 2013. Najbolj sivo je bilo poletje 1975 z 20 % primanjkljajem glede na normalo, poletje 1989 je bil primanjkljaj 17 %, v poletjih 1980 in 2005 pa 16 %. Poletji 2005 in 2014 sta zadnji poletji z velikim primanjkljajem osončenosti glede na normalo.



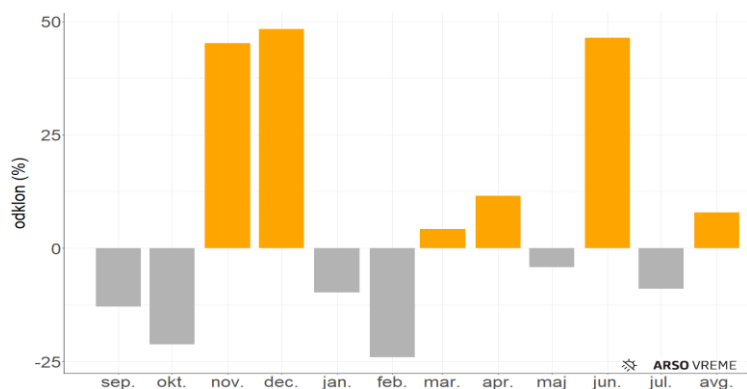
Najmanj sončnega vremena je bilo v visokogorju; na Kredarici je sonce sijalo 605 ur, največ pa na Obali, v Portorožu je sonce sijalo 979 ur, kar je pet odstotkov več od normale.

Slika 25. Trajanje sončnega obsevanja poleti 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 25. Bright sunshine duration in summer 2025 compared with 1991–2020 normals



Junij je bil rekordno sončen, sonce je sijalo 46 % več časa kot normalno, s tem je tudi najbolj prispeval k nadpovprečno sončnemu poletju.

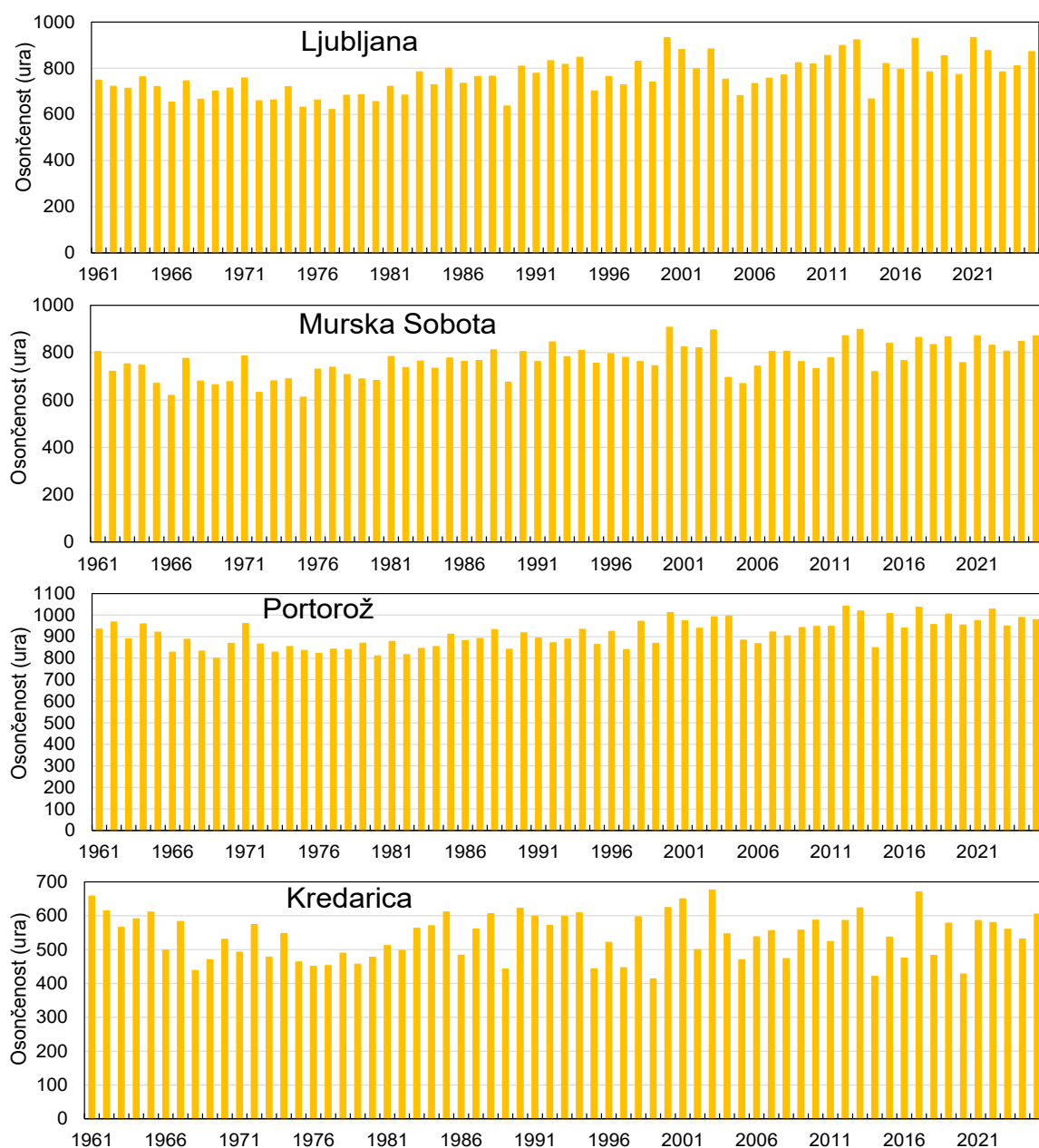
Slika 26. Odklon poletnega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od poletnega povprečja obdobja 1991–2020
Figure 26. Summer sunshine duration anomaly at the national level, reference period 1991–2020



Julija je sončnega vremena primanjkovalo, in sicer za 9 %, avgust je bil ponovno bolj sončen od normale, sončnega vremena je bilo 8 % več kot normalno.

Slika 27. Odklon osončenosti od normale v zadnjih dvanajstih mesecih

Figure 27. Monthly sunshine duration anomaly in the last twelve months



Slika 28. Poletno trajanje sončnega obsevanja
Figure 28. Summer bright sunshine duration

Preglednica 2. Meteorološki podatki, poletje 2025

Table 2. Meteorological data, summer 2025

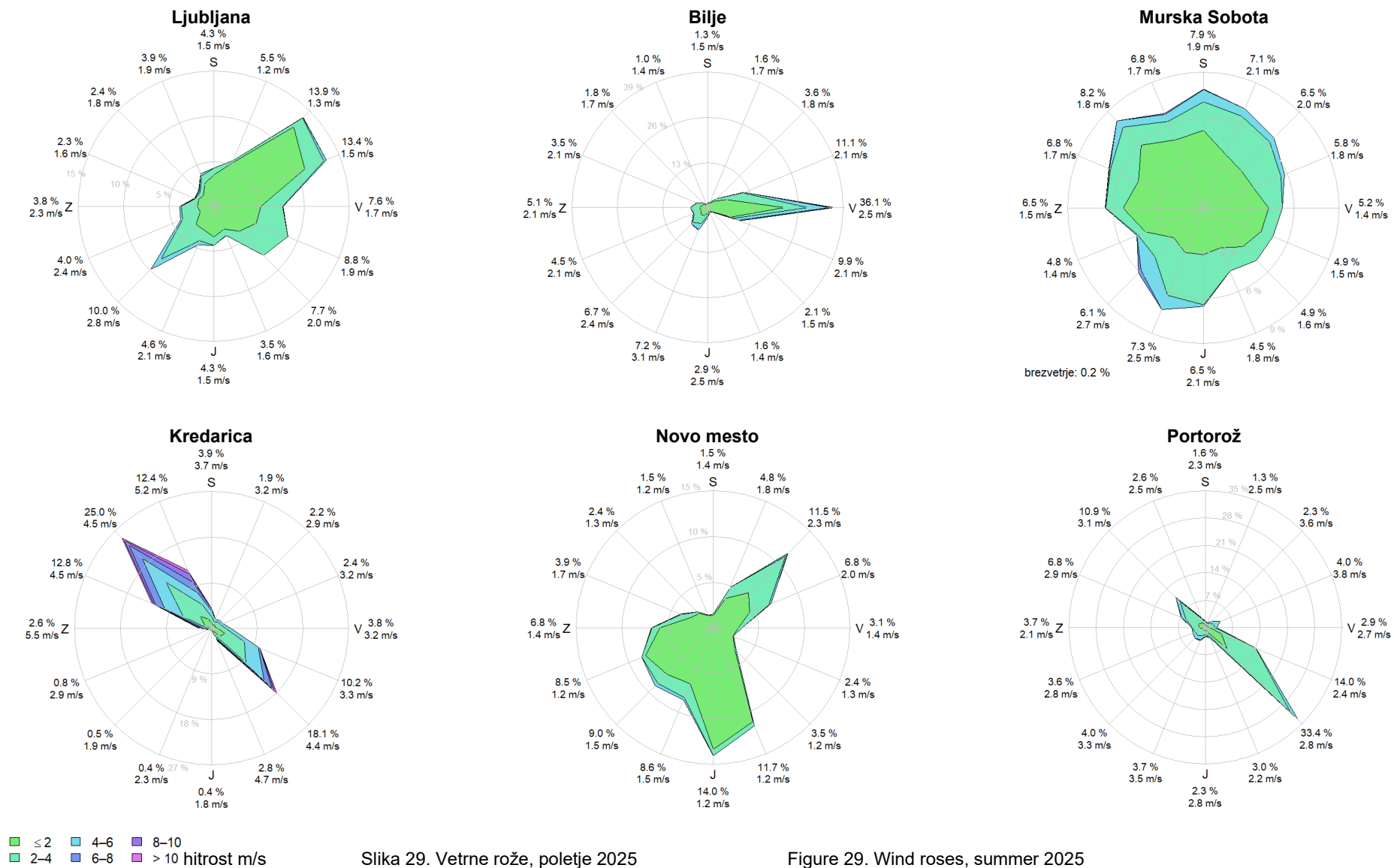
Postaja	Temperatura									Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	nv	ts	tod	tx	tm	tax	tam	sm	sx	obs	ro	po	so	sj	rr	rp	sd	sn	sg	ss	ssx	p	pp	
Kredarica	2513	8,2	1,6	11,4	5,8	19,0	−1,6	3	0	605	122	5,9	29	9	552	88	43	15	50	22	125	755,8	8,8	
Rateče	864	18,0	1,5	25,1	11,5	33,8	4,5	0	48	738	112	—	—	—	310	67	31	5	2	0	0	—	—	
Bilje	55	23,5	1,5	30,1	17,3	36,8	11,5	0	87	925	109	3,1	7	43	367	118	27	11	0	0	0	1008,4	18,4	
Postojna	538	20,0	1,5	26,3	13,8	33,4	6,7	0	59	832	108	4,6	12	20	510	162	25	12	3	0	0	954,6	16,0	
Kočevje	468	19,1	1,3	27,2	12,3	36,1	6,0	0	68	—	—	—	—	—	291	83	23	26	—	—	—	—	—	
Ljubljana	299	22,5	1,4	28,6	16,5	37,2	10,4	0	77	872	110	3,7	13	36	350	94	25	17	1	0	0	981,3	16,6	
Bizeljsko	175	22,0	1,5	29,4	15,1	35,8	7,9	0	82	—	—	3,3	9	39	194	71	26	16	5	0	0	—	—	
Novo mesto	220	21,9	1,5	28,7	15,3	36,7	9,3	0	77	851	105	3,0	7	39	282	89	24	16	7	0	0	990,6	17,3	
Črnomelj/Dobliče	157	22,3	1,4	29,7	15,2	38,4	8,9	0	82	—	—	3,1	11	43	312	98	22	13	0	0	0	997,7	17,9	
Celje	242	21,1	1,5	28,6	14,6	36,9	7,5	0	76	853	115	—	—	—	255	71	27	14	0	0	0	987,8	17,4	
Let. ER Maribor	264	21,6	1,3	28,1	15,0	36,2	8,1	0	71	872	111	3,7	14	33	295	95	21	12	0	0	0	985,2	16,2	
Slovenj Gradec	444	20,2	1,8	27,0	13,3	35,0	6,3	0	63	868	119	—	—	—	271	69	25	6	2	0	0	—	—	
Murska Sobota	187	21,5	1,4	28,7	14,5	36,8	7,2	0	74	871	109	3,4	6	38	237	86	21	13	—	—	—	994,3	16,5	
Lesce	509	20,2	1,3	26,2	14,4	33,7	8,3	0	57	—	—	—	—	—	290	80	28	24	—	—	—	957,8	15,8	
Portorož	2	24,0	1,4	30,1	17,8	38,8	13,2	0	91	979	105	2,2	1	53	220	105	18	13	0	0	0	1014,3	18,8	

LEGENDA:

NV – nadmorska višina (m)
 TS – povprečna temperatura zraka (°C)
 TOD – temperaturni odklon od povprečja (°C)
 TX – povprečni temperaturni maksimum (°C)
 TM – povprečni temperaturni minimum (°C)
 TAX – absolutni temperaturni maksimum (°C)
 TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)
 SM – število dni z minimalno temperaturo < 0 °C

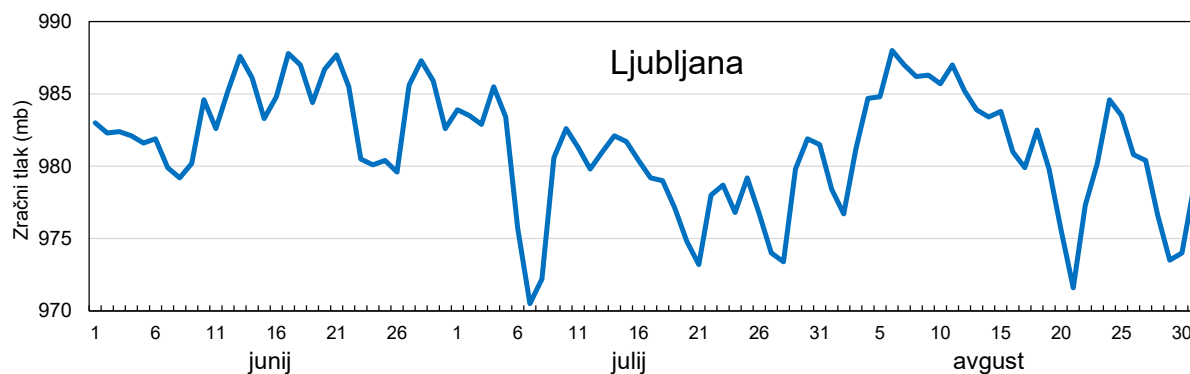
SX – število dni z maksimalno temperaturo ≥ 25 °C
 OBS – število ur sončnega obsevanja
 RO – sončno obsevanje v % od povprečja
 PO – povprečna oblačnost (v desetinah)
 SO – število oblačnih dni
 SJ – število jasnih dni
 RP – višina padavin v % od povprečja

SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm
 SN – število dni z nevihto in/ali grmenjem
 SG – število dni z meglo
 SS – število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
 SSX – maksimalna višina snežne odeje (cm)
 P – povprečni zračni tlak (hPa)
 PP – povprečni tlak vodne pare (hPa)



Slika 29. Vetrne rože, poletje 2025

Figure 29. Wind roses, summer 2025



Slika 30. Potek zračnega tlaka poleti 2025

Figure 30. Mean daily air pressure in summer 2025

Zračni tlak je bil junija razmeroma visok in brez izrazitih znižanj. Štirikrat se je zračni tlak povzpел na 987,3 do 987,8 mb. Julij in julij je zaznamovalo nekaj izrazitih znižanj zračnega tlaka in obdobje visokega zračnega tlaka. Najvišji je bil zračni tlak 6. avgusta z dnevnim povprečjem 988,0 mb, najnižje pa se je zračni tlak spustil 7. julija, in sicer na 970,5 mb. Tudi 21. avgusta se je zračni tlak hitro spustil dokaj nizko, dnevno povprečje je bilo 971,6 mb.

SUMMARY

At the national level, the summer of 2025 was 1.5 °C warmer than the normal. Everywhere the summer of 2025 was at least one degree Celsius warmer than the normal. The anomaly of between 1 and 1.5 °C prevailed in the western third of the country, in the Kočevsko and Bela krajina regions. Elsewhere, the summer was between 1.5 and 2 °C warmer than the normal.

All three summer months were warmer than the normal, June, which was 3.6 °C warmer than the normal, contributed the most to the above the normal temperature. July and August were closer to the normal, with anomalies of 0.4 and 0.5 °C, respectively. In the Primorska region, the August heatwave was exceptional.

At the national level, 85 % of the normal precipitation fell. The heaviest rainfall was recorded in the Julian Alps, Trnovski gozd, and Javornik, where over 600 mm of precipitation was measured. In about half of the country, rainfall exceeded 300 mm, while elsewhere only from 140 to 300 mm of rain fell.

Above-normal rainfall was recorded in most of the southwestern quadrant of Slovenia, in smaller areas of the Posočje region, and in the Kočevje region. Postojna stood out, with 162 % more precipitation than normal. Elsewhere, precipitation was below normal. The largest negative anomaly was in Koroška and in a smaller area of Štajerska near the border with Croatia, where some measuring stations recorded only from 50 to 60 % of normal precipitation.

There was a significant rainfall deficit in June, with only 23 % of the normal amount of rain falling nationwide. In July, rainfall exceeded the normal amount by 42 %, while in August it was 3 % below normal.

The summer of 2025 was also marked by numerous severe weather events, particularly severe storms, in which gusty winds, heavy rain, and sometimes hail caused material damage.

At the national level, the sun shone 114 % of the normal time. In western Slovenia, in Ljubljana, and in the area from the Novo Mesto Basin along the border with Croatia to Prekmurje, the anomaly was up to a tenth of the normal. Approximately half of the country was 10 to 20 % sunnier than normal, with the largest positive anomaly, slightly above 20 %, in Koroška, in the high mountains, and in Kočevsko.

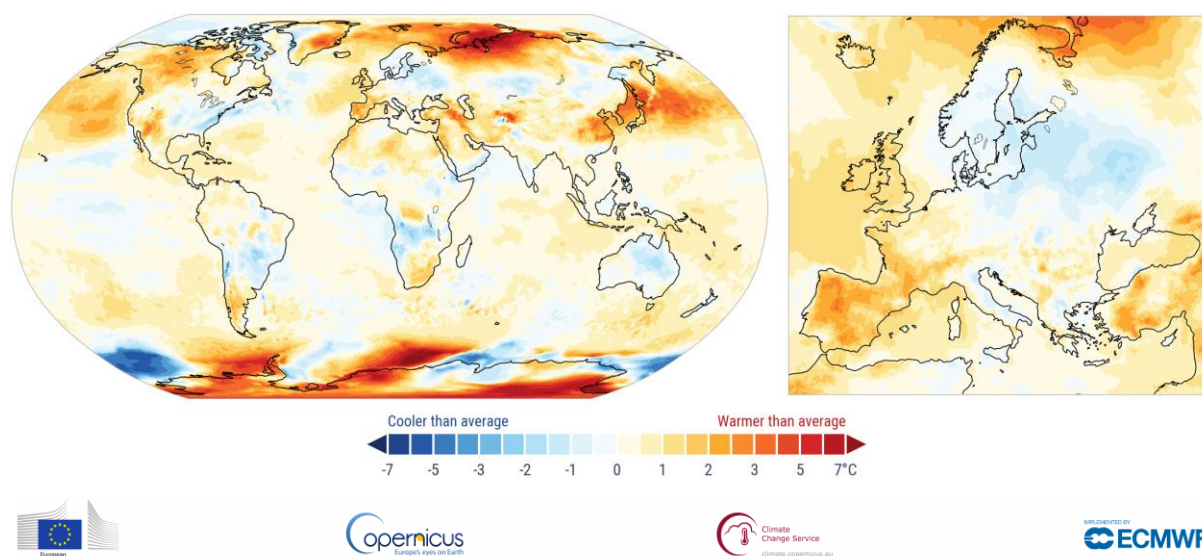
On Kredarica, the maximum snow cover depth was 125 cm on 1 June; the snow cover completely melted well before the end of June.

PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V AVGUSTU 2025

Climate in the World and Europe in August 2025

Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v avgustu 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 tridesetletno povprečje, ki ga priporoča Svetovna meteorološka organizacija, to je obdobje 1991–2020.



Slika 1. Odklon povprečne temperature avgusta 2025 od avgustovskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, Climate Change Service/ECMWF)

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

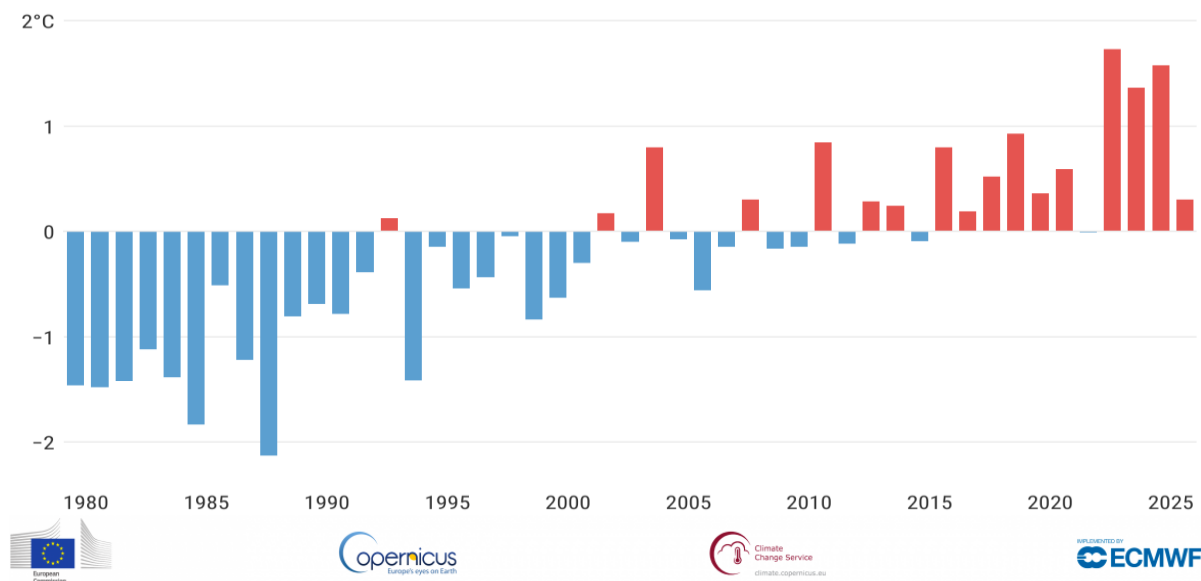
Avgust 2025 je bil v zahodni Evropi večinoma toplejši od normale. Predvsem zaradi dolgotrajnega vročinskega vala v osrednjem delu meseca je bil odklon največji na Iberskem polotoku in v jugozahodni Franciji. Tudi v Turčiji, na Kavkazu in v severozahodni Rusiji na polotoku Kola je bil avgust toplejši od normale. Nasprotno je bilo v velikem delu severne Evrope, vključno s Skandinavijo, baltskimi državami in Poljsko hladneje od normale (slika 1).

V zahodni Evropi je bil avgusta tretji vročinski val poletja 2025, začel se je konec julija na Portugalskem, nato pa se je 3. avgusta razširil nad Španijo in 8. avgusta dosegel Francijo. Trajal je do 18. avgusta in prizadel predvsem obe iberski državi ter južno Francijo. V tem obdobju je najvišja dnevna temperatura v večjem delu regije dosegla 40 °C. Najbolj se je segrelo na Portugalskem in v južni Španiji, in sicer do 45 °C, v jugozahodni Franciji pa je temperatura segla do 42 °C.

V Španiji je bil to najintenzivnejši vročinski val vsaj od leta 1975. Na Portugalskem je v Guardi na severovzhodu države vročinski val trajal 16 zaporednih dni, kar je v tem kraju najdaljše tako obdobje od leta 1931. V Franciji je vročinski val trajal 11 dni, kar je manj kot v najdaljšem avgustovskem vročinskem valu v avgustu 2003, ki je trajal 16 dni.

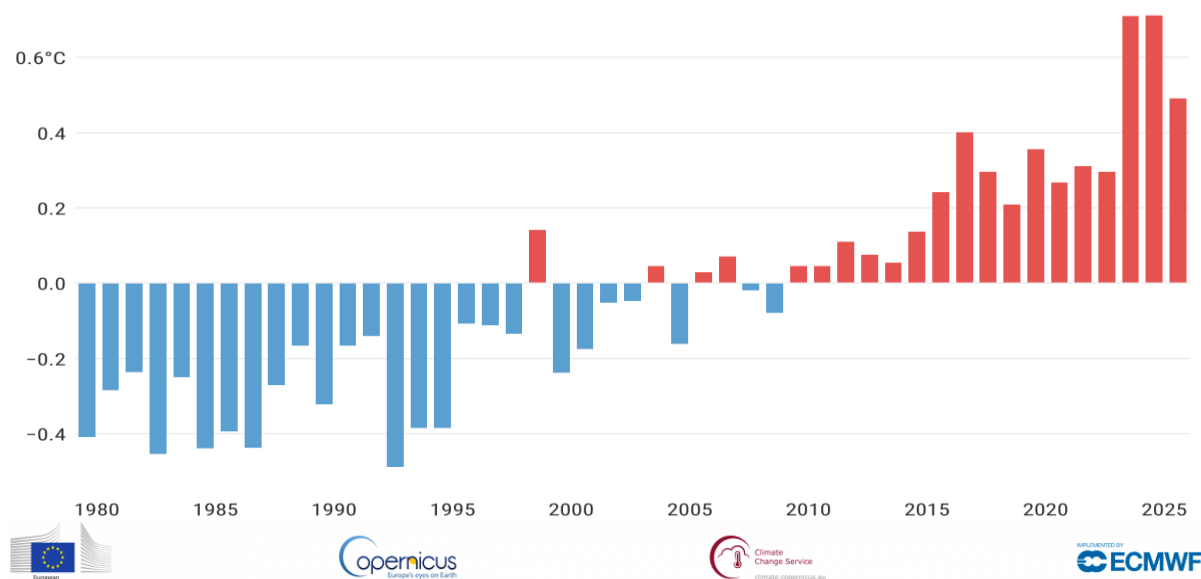
Podatki iz ERA5 kažejo, da je povprečna dnevna najvišja temperatura v večjem delu regije v 11 dneh od 8. do 18. avgusta dosegla od 34 do 36 °C, v južni Španiji pa od 38 do 40 °C. Povprečni temperaturni

odklon v tem obdobju je presegel štiri °C na severu Iberskega polotoka, v jugozahodni Franciji pa več kot šest °C.



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

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



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

Figure 3. Global-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each August from 1979 to 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

Na severu Sibirije in delu Antarktike je bil presežek povprečne temperature nad normalo največji. Kitajska, Korejski polotok in Japonska so prav tako poročali, da je bil avgust toplejši od normale. Na Japonskem se je temperatura 5. avgusta povzpela na 41,8 °C. Tudi na Bližnjem vzhodu je bilo topleje od normale, v Jordaniji in Izraelu so bile noči najtoplejše do zdaj. Topleje od normale je bilo tudi na Grenlandiji in v zahodni Kanadi, kjer je temperatura v Lyttonu v Britanski Kolumbiji dosegla 41,3 °C.

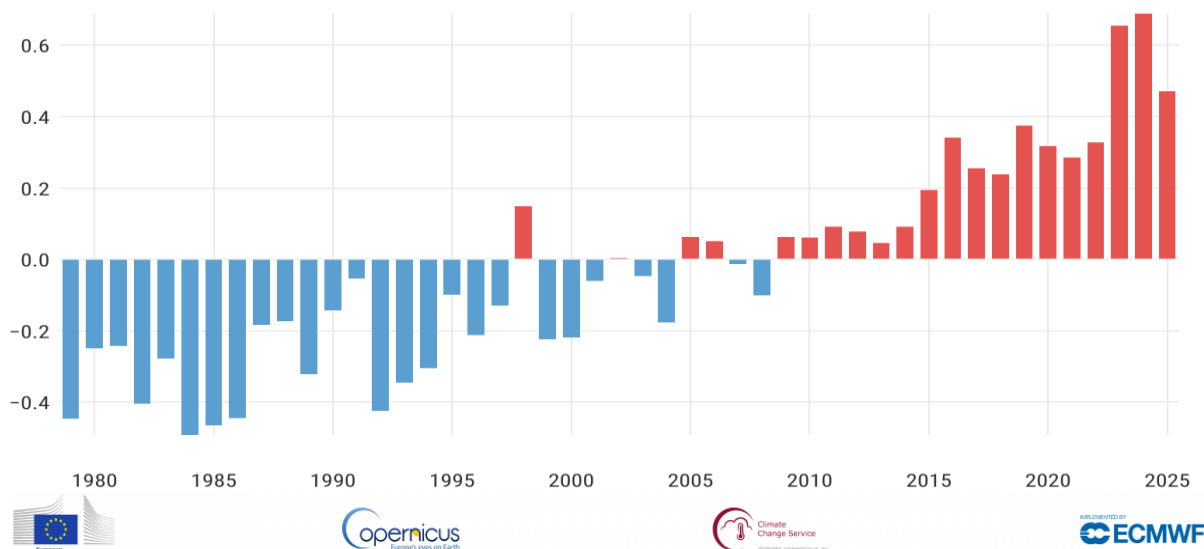
V Združenih državah Amerike je bilo na zahodu topleje od normale, na vzhodu pa hladneje. V Avstraliji je bilo večinoma hladneje od normale, v Queenslandu je bil tokratni avgust najhladnejši od leta 2014.

Odklon povprečne evropske temperature je na splošno večji in bolj spremenljiv od svetovnega odklona (slika 2). Povprečna evropska temperatura avgusta 2025 je bila za 0,30 °C višja od normale in tokratni avgust se v Evropi ni uvrstil med deset najtoplejših, rekordno topel ostaja avgust 2022, ki je bil 1,73 °C toplejši od normale.

Na svetovni ravni je bil avgust 2025:

- S povprečno temperaturo 16,60 °C za 0,49 °C toplejši od avgustovskega povprečja obdobja 1991–2020;
- tretji najtoplejši avgust; 0,22 °C hladnejši od rekordno toplih avgustov 2023 in 2024;
- za 1,29 °C toplejši od povprečja predindustrijske dobe.

Poletje 2025



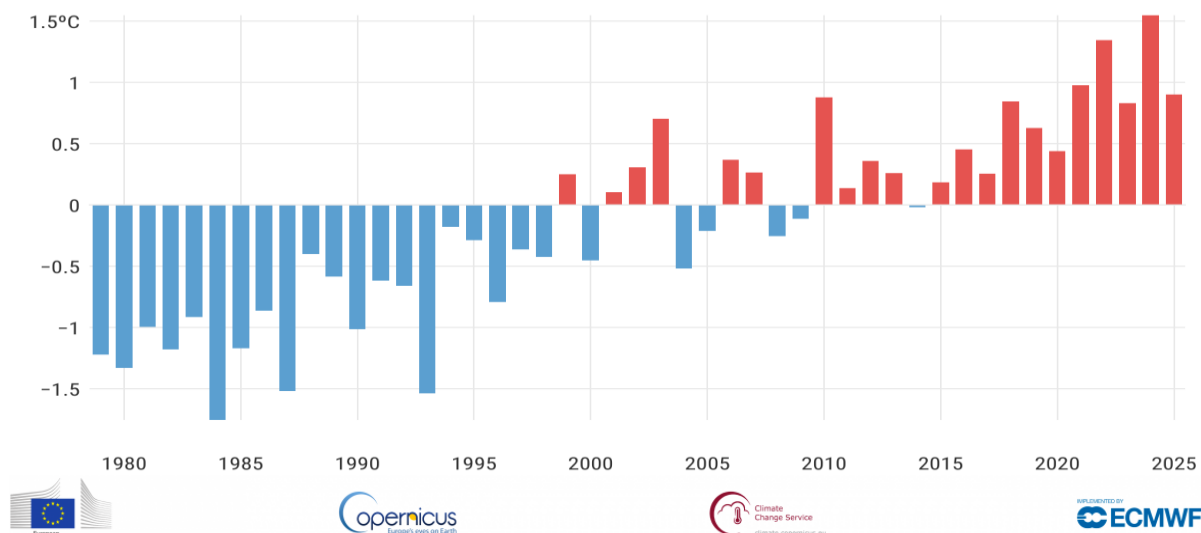
Slika 4. Odklon povprečne svetovne poletne temperature od normale (vir: ERA5, Climate Change Service/ECMWF)
Figure 4. Global surface air temperature anomaly for the boreal summer from June to August relative to the average for 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.

Povprečna svetovna temperatura za borealno poletje 2025 (od junija do avgusta) je bila tretja najvišja v zgodovini, in sicer 0,47 °C nad normalo za te tri mesece. To je 0,22 °C oziroma 0,19 °C nižja temperatura kot v dveh najtoplejših borealnih poletjih v letih 2024 (0,69 °C) in 2023 (0,66 °C).

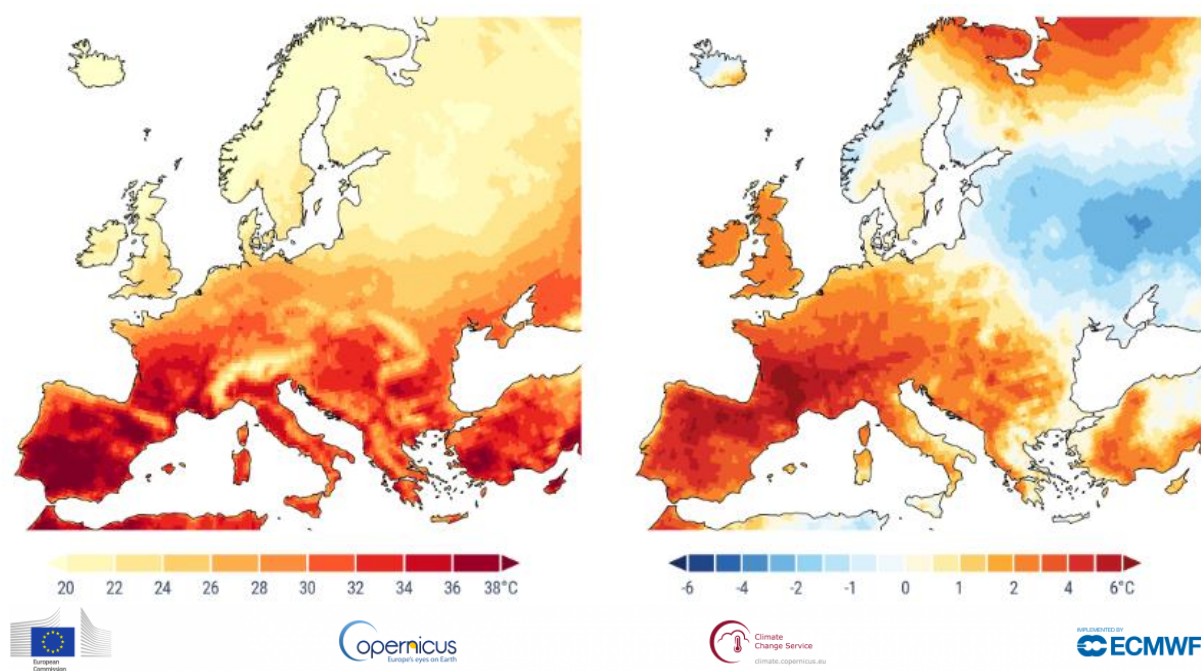
Povprečna evropska temperatura poleti 2025 (od junija do avgusta) je bila za 0,90 °C višja od normale. Poletje 2025 je v Evropi četrto najtoplejše do zdaj. Najtoplejše poletje 2024 je bilo za 0,65 °C toplejše od tokratnega.

V Evropi je bila poletna temperatura skoraj povsod nad normalo, edina izjema so bili deli vzhodne Evrope. Irska in Združeno kraljestvo sta poročala o najtoplejšem poletju do zdaj, v Španiji je bilo to eno od dveh najtoplejših poletij, v Franciji pa tretje najtoplejše.

Zunaj Evrope je bila temperatura na severni polobli in zlasti v Aziji večinoma nad normalo. Na Kitajskem je bilo to poletje najtoplejše od leta 1961. Na Japonskem so imeli najtoplejše poletje od leta 1973. Ponekod v Argentini in Čilu so izmerili rekordno nizko temperaturo.



Slika 5. Odklon povprečne evropske poletne temperature od normale (vir: ERA5, Climate Change Service/ECMWF)
Figure 5. Boreal summer (June to August) averages of European-mean surface air temperature anomalies from 1880 to 2025, relative to 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF.



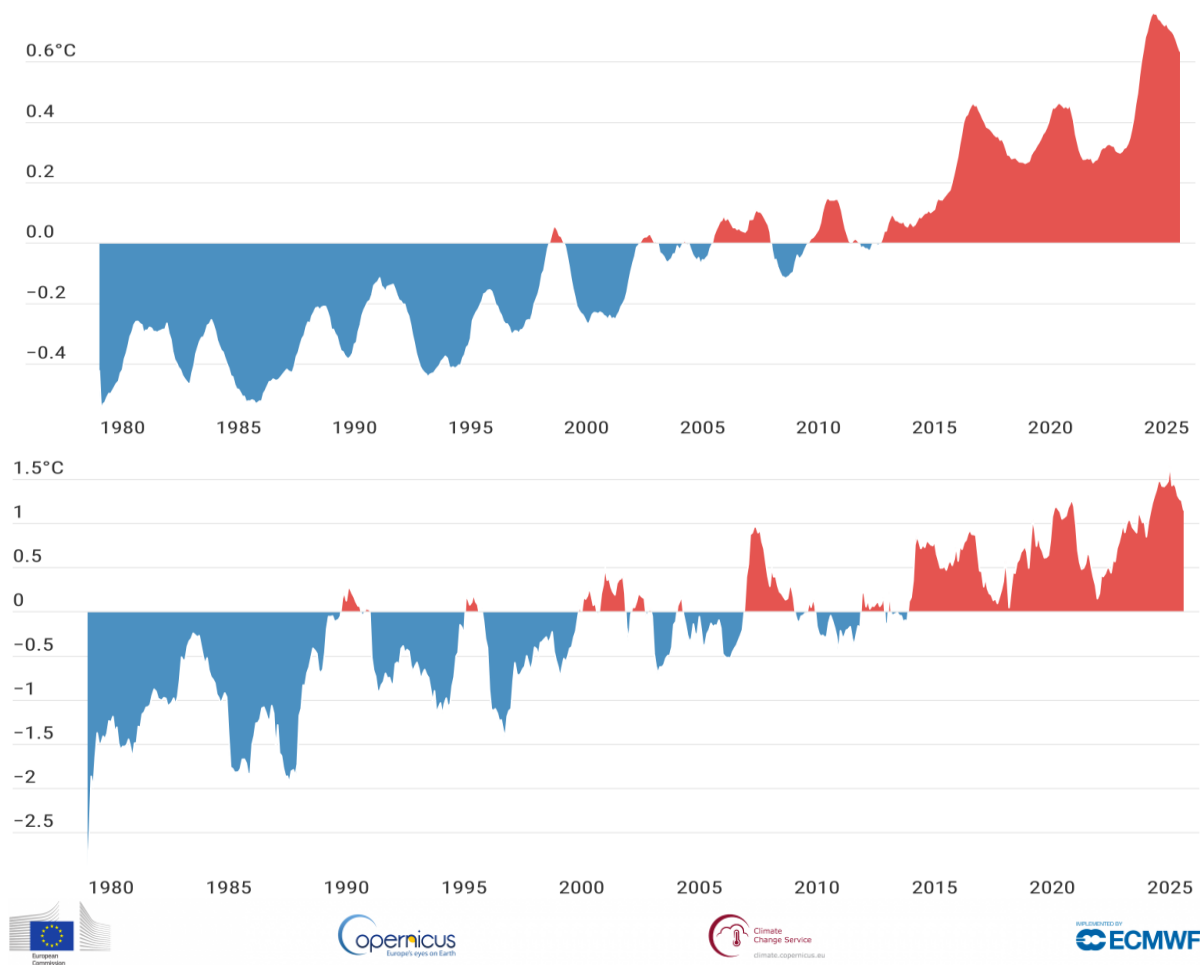
Slika 6 Levo: povprečna dnevna najvišja temperatura zraka v dneh od 8. do 18. avgusta 2025. Desno: odklon povprečne dnevne temperature zraka v istem obdobju glede na normalo (vir: ERA5, C3S/ECMWF)
Figure 6. Left: average daily maximum surface air temperature during the 11 days from 8 to 18 August 2025. Right: average daily mean surface air temperature anomalies during the same period. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Dvanajstmesečno povprečje

Povprečna temperatura v dvanajstih mesecih od septembra 2024 do avgusta 2025 je bila:

- 0,64 °C nad normalo;
- 1,52 °C nad predindustrijsko ravniyo;

- 0,12 °C pod rekordnim odklonom povprečne svetovne temperature od normale, ki je bila zapisana za vsako od 12-mesečnih obdobj, ki so se končala junija, julija in avgusta 2024.



Slika 7. Drseče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF).

Figure 7. 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 August 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Povprečje dvanajstmesečnih obdobj izravnava kratkoročne odmike v regionalnih in svetovni povprečni temperaturi. Če želimo razmere primerjati s predindustrijsko dobo, moramo odklonu od obdobja 1991–2020 prišteti 0,88 °C.

Evropska povprečna temperatura je bolj spremenljiva od svetovne, a je zanesljivost večja zaradi boljše pokritosti ozemlja z meritvami. Povprečna temperatura v zadnjih dvanajstih mesecih v Evropi je 1,16 °C nad normalo in 0,51 °C nižja od najvišjega 12-mesečnega povprečja, ki je bilo od februarja 2024 do januarja 2025.

Padavine

Avgusta 2025 je bilo v velikem delu zahodne, osrednje in južne Evrope manj padavin od normale. Tudi najjužnejši del Švedske, severozahodna Rusija in del Finske so bili manj namočeni od normale. Sušne razmere, ki so jih v jugozahodni Evropi poslabšali in vzdrževali vročinski valovi, so prispevale tudi k širjenju in stopnjevanju obsežnih požarov v naravi na Iberskem polotoku in v Grčiji.

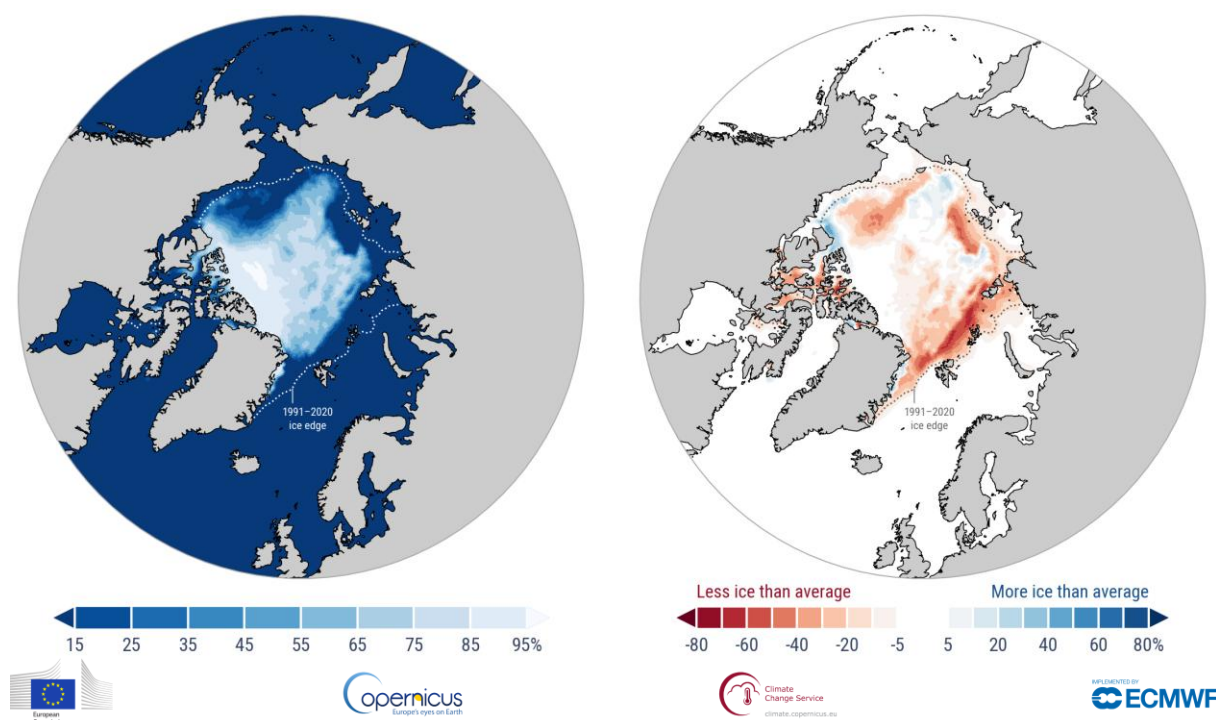
Nasprotno so severovzhodna Španija, južna Francija, Švica in Nemčija, večina Italije, severna jadranska obala, velik del Skandinavije in velika regija, ki se razteza od baltskih držav proti vzhodu v Rusijo, zabeležile več padavin od normale. Vremenske ujme v delih Francije, Španije in Italije so povzročile poplave in zemeljske plazove ter škodo, v nekaterih primerih tudi smrtne žrtve.

Avgusta 2025 je bilo bolj sušno od normale v zahodnih, osrednjih in vzhodnih območjih ZDA ter v večjem delu Kanade, v severni Rusiji in delih osrednje ter skrajne vzhodne Azije. Tudi deli južne Afrike ter velika območja zunaj tropske Južne Amerike so bili bolj suhi od normale.

Bolj namočeno od normale je bilo v jugovzhodnih in severozahodnih območjih Severne Amerike, vključno z Aljasko. Neurja so povzročila poplave na Floridi. Bolj vlažno od normale je bilo tudi severno od Afriškega roga, na jugu Arabskega polotoka, severno od Indijske podceline, v delih Kitajske, Japonske, jugozahodne in jugovzhodne Avstralije ter v delih južne Južne Amerike. Na številnih območjih so padavine povzročile poplave ali pa so k njim prispevale. Poplave so doživeli v Jemnu, Indiji, Pakistanu, več kitajskih provinc in na Japonskem.

Poletje 2025 je bilo večinoma bolj sušno od normale v večjem delu zahodne in južne Evrope, na Balkanu, ob Črnem morju, v delih Skandinavije, Finske in severozahodne Rusije. Izjeme so bile Severna Italija, skrajni vzhod Španije, severna in vzhodna jadranska obala, kjer je bilo več padavin od normale, zaradi intenzivnih padavin ponekod tudi poplave. Bolj namočeno od normale je bilo v večini Islandije, delu Škotske, Francije in Skandinavije ter velikim delom vzhodne Evrope, ki zajema baltske države, Belorusijo, severno Ukrajino in del Rusije.

Morski led

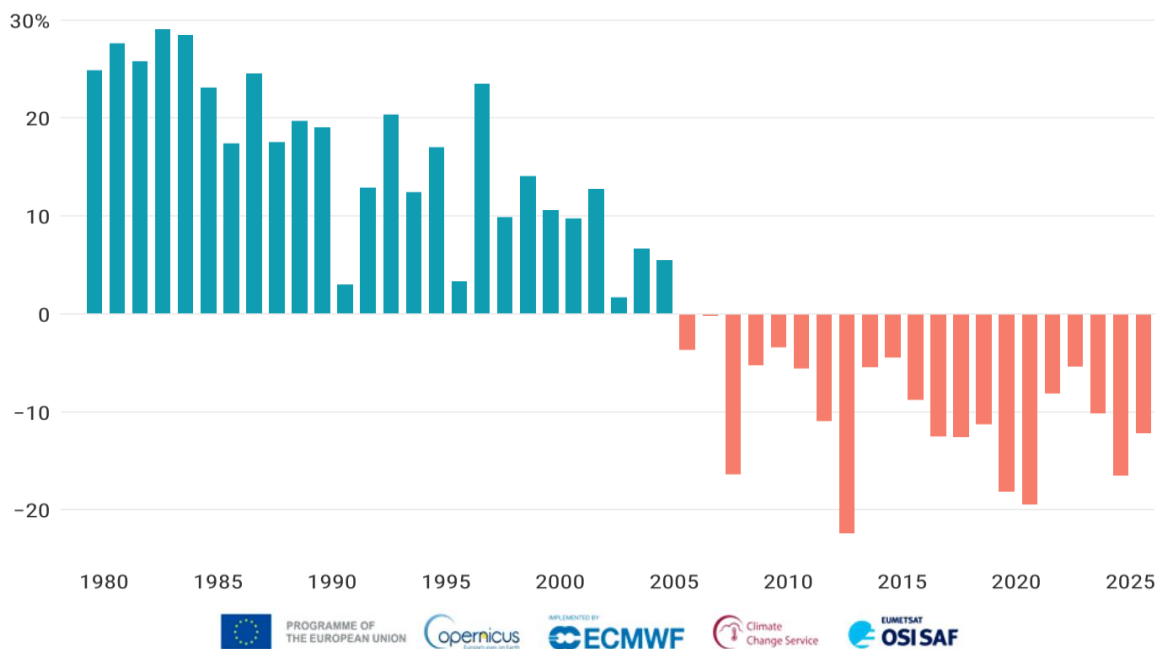


Slika 8. Levo: povprečni ledeni pokrov avgusta 2025. Pikčasta črta označuje rob povprečnega avgustovskega območja ledu v obdobju 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu glede na avgustovsko povprečje obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, Copernicus, ECMWF)

Figure 8. Left: Average Arctic sea ice concentration for August 2025. The dot line denotes the climatological sea ice edge for August for the period 1991–2020. Right: Arctic sea ice concentration anomalies for August 2025 relative to the August average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

V povprečju se je avgusta 2025 arktični morski led raztezal na površini 5,9 milijona km², kar je 0,8 milijona km² (ali 12 %) pod normalo. Ta obseg se uvršča na osmo najnižje mesto za avgust v satelitskem nizu podatkov, ki se začne leta 1979, in je podoben kot v letih 2016 in 2017. Najmanjšo površino je avgusta morski arktični led prekrival leta 2012, ko je bila ledena morska površina 22 % pod normalo.

Dnevni obseg arktičnega morskega ledu je bil v začetku avgusta 2025 peti najnižji v zgodovini meritev, nekoliko pod ravnmi iz leta 2012, ko je bil dosežen rekordni minimum. V naslednjih tednih je bil upad proti letnemu minimumu, ki je navadno dosežen septembra, počasnejši kot v nekaj zadnjih letih, vključno z leti 2012, 2020 in 2024. Do konca avgusta se je dnevni obseg skrčil na 5,3 milijona km², kar je 11. najnižji obseg in malo je verjetno, da bo septembra dosežen nov rekordno nizek nivo.



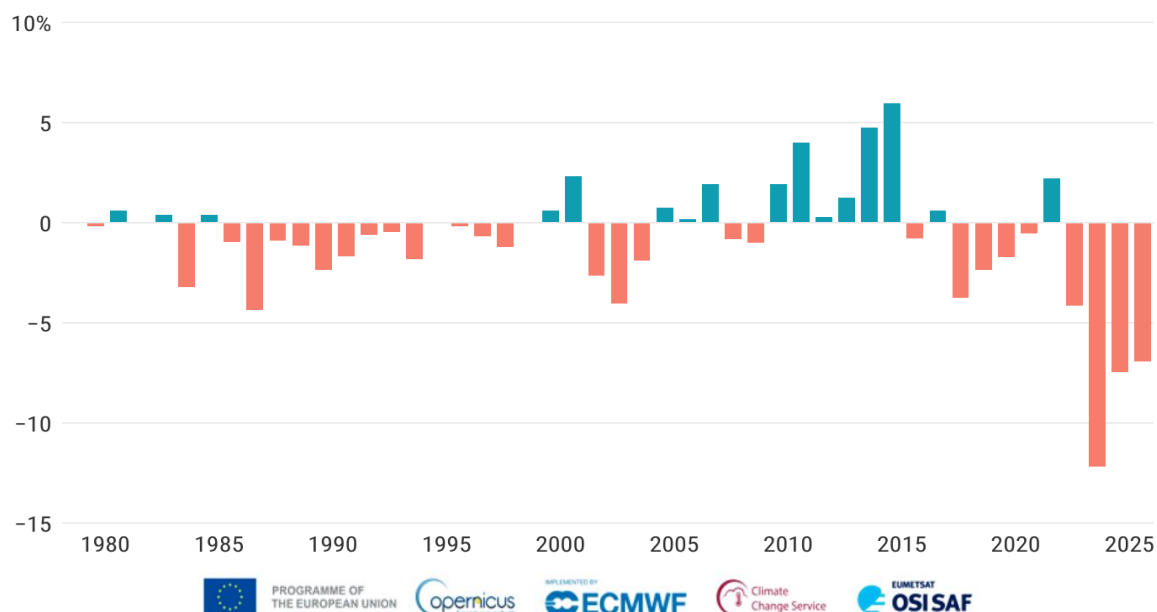
Slika 9. Odklon z morskim ledom pokritega arktičnega območja za avguste od leta 1979 do 2025 v primerjavi z avgustovskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: C3S/ECMWF/EUMETSAT)

Figure 9. Time series of monthly mean Arctic sea ice extent anomalies for all August months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the August average for period 1991–2020. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Avgusta 2025 je bila koncentracija morskega ledu pod normalo v večjem delu Arktičnega oceana. Odklon je bil najbolj izrazit v evrazijskem arktičnem sektorju, severno od Svalbarda, dežele Franca Jožefa in Severne Zemlje; nadaljeval se je vzorec, ki smo ga opazili že julija. Na tem območju je rob morskega ledu sledil skoraj ravni črti, ki smo jo pogosto opazili v prejšnjih letih in ustreza robu celinske police. Druga območja z manj morskega ledu kot sicer so vključevala območje severno od Novosibirskih otokov (med Laptevskim in Vzhodnosibirskim morjem), dele Beaufortovega morja, Kanadski arhipelag in dele osrednjega Arktičnega oceana. Več morskega ledu kot sicer je bilo le na vzhodnem Beaufortovim morju in vzhodnem Vzhodnosibirskem morju.

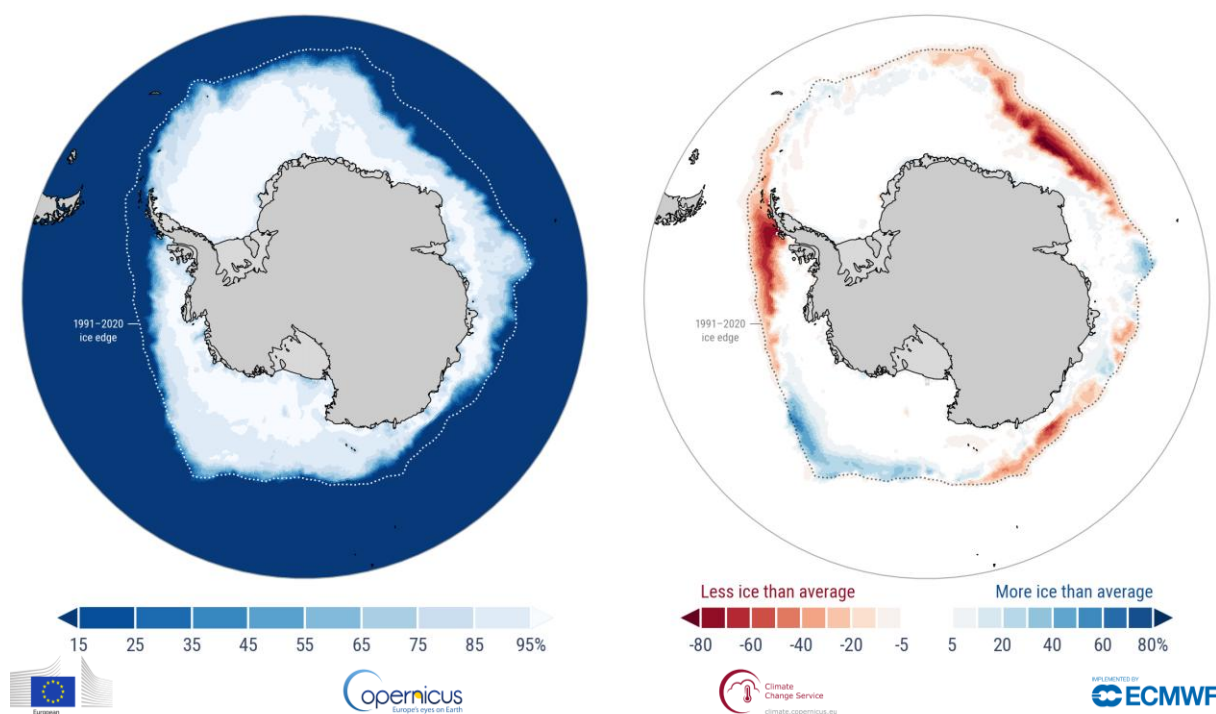
Avgusta 2025 je bila površina morskega ledu na Antarktiki v povprečju 16,9 milijona km², kar je 1,3 milijona km² (približno 7 %) pod normalo za mesec avgust. To je tretja najmanjša avgustovska površina antarktičnega morskega ledu v 47-letnem nizu satelitskih podatkov. Najmanjša površina je bila avgusta 2023 z 12 % negativnim odklonom.

Dnevni obseg antarktičnega morskega ledu je avgusta še naraščal proti letnemu maksimumu, ki je pričakovan septembra. Avgust 2025 se je začel kot tretji najnižji v zgodovini meritev, nad ravnmi iz let 2023 in 2024, nato pa je za kratek čas padel pod leto 2024. Do konca avgusta se je s 17,8 milijona km² uvrstil na četrto najnižje mesto in je presegel obseg v letih 2001, 2023 in 2024.



Slika 10. Odklon z morskim ledom pokritega območja Antarktike za avguste od leta 1979 do leta 2025 v primerjavi z avgustovskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: C3S/ECMWF/EUMETSAT)

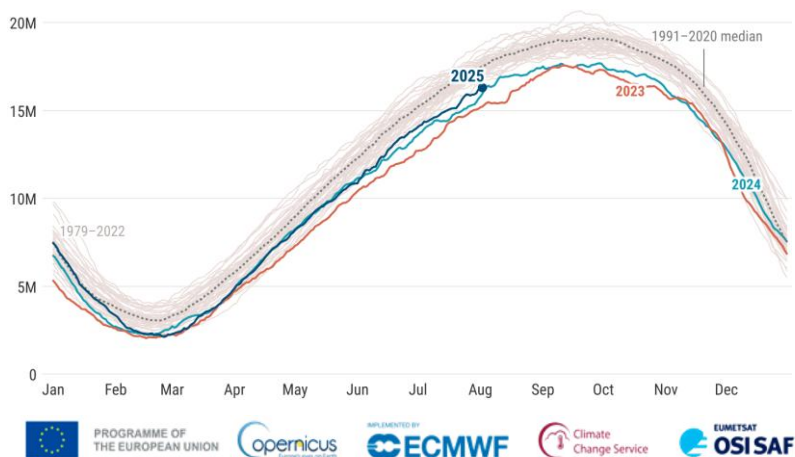
Figure 10. Time series of monthly mean Antarctic sea ice extent anomalies for all August months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the August average for the period 1991–2020. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF



Slika 11. Antarktični ledeni morski pokrov avgusta 2025, pikčasta črta označuje povprečno lego roba morskga ledu v avgustovskem povprečju obdobja 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskga ledu od avgustovskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, Copernicus Climate Change Service/ECMWF)

Figure 11. Left: average Antarctic sea ice concentration for August 2025. The dotted line denotes the climatological ice edge for August for the period 1991–2020. Right: Antarctic sea ice concentration anomalies for August 2025 relative to the August average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Vzorec odklona koncentracije morskega ledu okoli Antarktike avgusta 2025 je naprej kazal tri značilna območja z negativnim odklonom v Bellingshausenovem morju, v sektorju Indijskega oceana (20°–60°V) in v zahodnem tihomorskem sektorju (120°–180°V) vzdolž vzhodne antarktične obale. Območja s koncentracijo nad normalo so bila manj izrazita kot julija, največje je bilo v severnem sektorju Amundsen-Rossovega morja. Ta porazdelitev odklonov koncentracije morskega ledu odraža položaj območij visokega in nizkega zračnega tlaka okoli celine in njihov vpliv na površinske vetrove.



Slika 12. Dnevna površina antarktičnega morskega ledu, leto 2025 označuje temno modra črta (vir: EU-METSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3, C3S/ECMWF/EUMETSAT)

Figure 12. Daily Antarctic sea ice extent from 1979 to August 2025. The year 2025 is shown with a dark blue line and 2024 with a light blue line. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.3. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.

AGROMETEOROLOGIJA

AGROMETEOROLOGY

AGROMETEOROLOŠKE RAZMERE V AVGUSTU 2025

Agrometeorological conditions in August 2025

Marko Puškarić

Avgust je bil nadpovprečno topel in podpovprečno namočen. Povprečna mesečna temperatura zraka je znašala med 18 in 22 °C, v Zgornjesavski dolini okoli 17 °C, na Goriškem in Obali pa okoli 23 °C. Odklon temperature od dolgoletnega povprečja je na državni ravni znašal okoli 0,5 °C. Najtopleje je bilo v drugi dekadi meseca. V nižje ležečih krajih se je maksimalna dnevna temperatura zraka od 9-krat do 13-krat povzpela nad 30 °C.

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

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

Postaja	I. dekada			II. dekada			III. dekada			mesec (M)		
	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ
Bilje	4,7	6,4	47	5,8	7,9	58	3,4	4,3	38	4,6	7,9	143
Celje	4,1	5,1	41	4,4	5,2	44	3,2	4,2	35	3,9	5,2	120
Cerklje - let.	4,4	5,3	44	4,9	5,7	49	3,6	5,2	39	4,3	5,7	132
Črnomelj	3,9	4,6	39	4,2	4,7	42	2,9	5,1	32	3,7	5,1	113
Gačnik	3,9	4,9	39	4,1	4,7	41	3,1	4,2	35	3,7	4,9	114
Godnje	4,8	6,6	48	5,3	6,3	53	3,4	4,3	37	4,5	6,6	138
Ilirska Bistrica	4,2	5,2	42	4,4	5,4	44	3,0	4,0	33	3,9	5,4	118
Kočevje	3,8	4,7	38	4,0	4,6	40	2,8	3,8	31	3,5	4,7	109
Lendava	3,8	4,8	38	4,1	4,4	41	2,8	4,0	31	3,6	4,8	110
Lesce - let.	3,8	5,3	38	4,4	5,4	44	2,9	3,9	32	3,7	5,4	113
Maribor - let.	4,5	5,8	45	4,9	5,7	49	3,7	5,5	40	4,4	5,8	134
Ljubljana - let.	3,9	5,2	39	4,6	6,0	46	3,0	4,0	33	3,8	6,0	118
Ljubljana	4,0	5,2	40	4,6	5,4	46	3,1	4,2	34	3,9	5,4	120
Malkovec	4,1	5,4	41	4,5	5,2	45	3,4	4,9	37	4,0	5,4	124
Murska Sobota	4,3	5,8	43	4,8	5,4	48	3,3	4,5	36	4,1	5,8	128
Novo mesto	4,2	5,1	42	4,4	5,1	44	3,1	4,1	34	3,9	5,1	120
Podnanos	5,5	8,9	55	6,6	10,2	66	3,7	5,3	41	5,3	10,2	161
Portorož - let.	5,2	6,5	52	6,0	7,6	60	3,8	4,5	42	5,0	7,6	154
Postojna	4,2	6,0	42	5,1	6,2	51	3,0	4,2	33	4,1	6,2	127
Ptuj	4,1	5,2	41	4,4	4,8	44	3,3	4,3	36	3,9	5,2	121
Ravne na Koroškem	3,7	5,2	37	4,3	5,1	43	3,1	4,3	34	3,7	5,2	114
Rogaška Slatina	4,1	5,4	41	4,4	5,1	44	3,2	4,3	35	3,9	5,4	120
Šmartno / Sl.Gradec	3,8	5,2	38	4,3	4,7	43	3,4	4,3	37	3,8	5,2	117
Tolmin	4,0	5,2	40	4,5	5,6	45	2,9	4,0	32	3,8	5,6	117
Velike Lašče	3,5	4,7	35	4,1	4,7	41	2,6	3,6	29	3,4	4,7	105
Vrhnika	3,7	5,2	38	4,3	4,8	43	2,8	4,0	31	3,6	5,2	111

Mesečna vsota efektivnih temperatur zraka nad izbranim pragom 10 °C je v večjem delu države znašala med 220 in 360 °C, na Goriškem in Obali okoli 410 °C. Mesečna akumulacija toplote je večinoma presegla dolgoletna povprečja za 5 do 21 °C (preglednica 4). Letna vsota efektivnih temperatur zraka nad pragom 10 °C je ob koncu meseca v večjem delu države znašala med 980 in 1450 °C, na Primorskem med 1620 in 1680 °C.

V avgustu je kazalnik višine padavin na državni ravni znašal 95 %. Padavine po državi so bile precej neenakomerno razporejene. Največ padavin je padlo v pasu od skrajnega jugozahoda države do Ljubljane, na Tolminskem in v delu Podravja. Najmanj padavin pa je padlo na Koroškem in Dolenjskem. V Postojni je v celem mesecu padlo 308 mm dežja, kar je okoli 200 mm več kot običajno. V Šmartnem pri Slovenj Gradcu je padlo 79 mm, v Novem mestu pa 63 mm, kar je okoli 50 mm manj od dolgoletnega povprečja. Po državi je bilo zabeleženih od 7 do 12 padavinskih dni. Večino padavin je padlo v tretji dekadi meseca.

Povprečna količina dnevno izhlapele vode v mesecu avgustu je znašala od 3,4 do 4,6 mm, na Obali okoli 5 mm in v zgornjem delu Vipavske doline okoli 5,3 mm. Skupna mesečna potencialna evapotranspiracija je znašala od 105 do 161 mm. Največ vode je izhlapelo v drugi dekadi meseca (preglednica 1).

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

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

Opazovalna postaja	Vodna bilanca [mm] v avgustu 2025				Vodna bilanca [mm] (1. 4.–31. 8. 2025)
	I. dekada	II. dekada	III. dekada	Mesec	
Bilje	-20,2	-37,2	37,3	-20,1	-170,1
Ljubljana	-16,6	-33,9	65,5	15,0	-138,1
Novo mesto	-28,1	-33,4	-0,9	-62,4	-164,9
Celje	-10,5	-40,7	-0,2	-51,4	-228,1
Šmartno / Slovenj Gradec	-11,3	-40,5	10,0	-41,8	-199,0
Maribor - let.	2,3	-16,1	11,2	-2,7	-219,8
Murska Sobota	-32,2	-45,5	27,7	-49,9	-320,9
Portorož - let.	-35,4	11,0	24,2	-0,3	-391,8

Mesečna meteorološka vodna bilanca je bila po večjem delu države negativna z vodnimi primanjkljaji od 20 do 60 mm. V Osrednji Sloveniji, Podravju in na Obali je bilo stanje vodne bilance blizu uravnovešenemu stanju (preglednica 2). Glede na dolgoletno povprečje je bil vodni primanjkljaj v avgustu v povprečju za okoli 10 mm višji kot običajno. Letošnjemu avgustu je bil po stanju vodne bilance do neke mere podoben avgust 2018, le da je bila takrat prostorska razporeditev in količina padavin nekoliko drugačna.

Povprečna mesečna temperatura tal na globini 5 cm je v avgustu znašala med 20 in 25 °C, na Goriškem okoli 27 °C (preglednica 3). Površina golih tal je bila v začetku meseca večinoma vlažna in mokra, v drugi dekadi meseca večinoma suha, ob koncu meseca pa ponovno vlažna in mokra. Tekom meseca so se maksimalne dnevne temperature tal predvsem v drugi dekadi v posameznih dneh povzpele nad 30 °C. Glede na dolgoletno povprečje je bila temperatura tal na državni ravni blizu dolgoletnemu povprečju.

Preglednica 3. Dekadne in mesečne temperature tal v globini 5 in 10 cm, avgust 2025
Table 3. Dekade nad monthly soil temperatures recorded at 5 and 10 cm depths, August 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	25,9	25,7	37,6	35,4	18,4	19,4	30,1	30,0	39,4	36,8	23,5	24,5	23,9	24,0	30,9	29,1	17,3	18,5	26,6	26,0
Bovec - let.	21,3	21,3	26,2	25,4	17,7	18,1	23,5	23,4	26,8	26,0	20,9	21,3	20,8	20,9	23,5	22,9	18,0	18,6	21,8	21,0
Celje	22,8	22,6	27,2	25,6	19,9	20,6	23,9	23,6	27,2	25,7	20,3	21,0	21,8	21,7	25,0	23,9	18,3	19,2	22,8	22,0
Črnomelj	23,6	23,6	28,6	27,6	20,7	21,2	25,1	25,2	28,5	27,8	21,8	22,5	22,6	22,8	26,3	25,6	19,5	20,3	23,7	23,0
Gačnik	22,5	22,2	30,6	27,6	17,1	18,7	24,6	24,4	30,3	27,8	19,6	21,0	21,1	21,2	25,6	23,8	15,9	17,5	22,7	22,0
Ilirska Bistrica	20,4	20,3	23,7	22,4	18,2	18,7	21,1	20,9	24,1	22,8	18,2	18,6	19,6	19,6	21,8	21,0	17,2	17,8	20,3	20,0
Lesce - let.	20,2	20,2	23,7	23,7	17,7	17,8	22,0	22,0	24,1	24,1	20,0	20,0	20,0	20,1	22,1	22,1	17,9	18,0	20,7	20,0
Maribor - let.	21,8	21,8	29,6	27,1	16,8	18,1	23,5	23,5	29,2	27,2	18,4	19,9	20,5	20,9	25,3	24,0	15,4	17,3	21,9	22,0
Ljubljana - let.	22,4	22,3	30,2	28,0	16,7	17,7	26,3	25,8	37,0	32,7	18,9	20,7	21,9	21,9	31,6	27,7	13,7	15,9	23,5	23,0
Ljubljana	23,4	23,2	29,3	27,9	19,2	19,9	25,9	25,7	29,2	28,0	22,7	23,2	22,3	22,3	26,3	25,3	18,8	19,6	23,8	23,0
Maribor - Vrbanski Plato	21,6	21,4	31,5	28,1	16,1	17,7	24,0	23,7	31,3	28,2	16,8	18,9	20,6	20,7	28,1	25,3	13,7	15,8	22,0	21,0
Murska Sobota	22,8	22,6	31,0	29,1	18,1	18,8	26,6	26,2	32,9	30,9	21,0	21,8	23,0	23,0	29,8	27,9	17,5	18,5	24,1	23,0
Novo mesto	23,6	23,5	30,3	27,7	19,1	20,4	24,4	24,4	29,9	27,4	19,6	21,0	21,9	22,1	26,0	24,4	18,0	19,3	23,3	23,0
Portorož - let.	24,2	24,3	29,3	28,0	20,8	21,6	26,4	26,4	31,1	29,6	22,1	23,0	23,8	24,0	27,0	26,1	20,8	21,8	24,8	24,0
Postojna	21,1	20,5	30,1	26,8	15,7	16,4	23,0	22,3	30,4	27,1	17,1	18,1	19,6	19,3	25,4	23,3	14,3	15,3	21,2	20,0
Šmartno / Sl. Gradec	21,5	21,5	33,3	30,0	14,7	16,0	24,4	24,2	33,1	29,9	16,7	18,4	20,7	20,8	30,8	27,2	12,7	14,7	22,2	22,0

LEGENDA:

Tz5 –povprečna temperatura tal v globini 5 cm (°C)
Tz10 –povprečna temperatura tal v globini 10 cm (°C)
* –ni podatka

Tz5 max –maksimalna temperatura tal v globini 5 cm (°C)
Tz10 max –maksimalna temperatura tal v globini 10 cm (°C)
Tz5 min –minimalna temperatura tal v globini 5 cm (°C)
Tz10 min –minimalna temperatura tal v globini 10 cm (°C)

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

Preglednica 4. Dekadne, mesečne in letne vsote efektivnih temperatur zraka na višini 2 m, avgust 2025

Table 4. Decade, monthly and yearly sums of effective air temperatures at 2 m height, August 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.	231	263	235	728	16	181	213	180	573	16	131	163	125	418	16	3881	2693	1681
Bilje	227	262	228	717	18	177	212	173	562	18	127	162	118	407	18	3791	2613	1621
Postojna	192	222	186	600	13	142	172	131	445	13	92	122	76	290	13	2963	1910	1069
Kočevje	177	197	188	562	6	127	147	133	407	6	77	97	78	252	5	2829	1810	975
Rateče	168	197	168	533	18	118	147	112	378	18	68	97	58	223	17	2467	1537	817
Lesce	192	214	193	598	7	142	164	138	443	7	92	114	83	288	7	2973	1955	1116
Slovenj Gradec	190	207	197	594	22	140	157	142	439	22	90	107	87	284	21	2958	1958	1120
Ljubljana - let.	193	215	199	607	11	143	165	144	452	11	93	115	89	297	11	3044	2022	1181
Ljubljana	212	239	215	666	6	162	189	160	511	6	112	139	105	356	6	3436	2355	1440
Novo mesto	206	227	211	645	9	156	177	156	490	9	106	127	101	335	9	3341	2286	1382
Črnomelj	209	227	221	657	5	159	177	166	502	5	109	127	111	347	5	3426	2366	1445
Celje	199	214	205	619	10	149	164	150	464	10	99	114	95	309	9	3182	2143	1259
Maribor - let.	210	222	212	645	14	160	172	157	490	14	110	122	102	335	14	3236	2211	1334
Murska Sobota	208	226	210	644	16	158	176	155	489	16	108	126	100	334	16	3244	2221	1350

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 začetku meseca je bila vinska trta v začetnih fazah zorenja. Spremenljivo vreme s pogostimi plohami je ustvarjalo ugodne pogoje za okužbe s peronosporo in razvoj drugih glivičnih bolezni. Jablane in hruške so bile večinoma v fazi debeljenja plodov, koruza pa v različnih fazah cvetenja ter razvoja zrnja. V sredini meseca so zgodnje sorte vinske trte vstopale v fazo mehčanja jagod. Jablane so postopoma prehajale v začetne faze zorenja plodov. V tretji dekadi meseca se je začela trgati nekaterih sort vinske trte kot so chardonnay, malvazija, rizvanec in laški razling. Na Primorskem so s prvimi trgatvami začeli že v sredini meseca. V zadnjih nekaj letih je opaziti, da razlika v času dozorevanju zgodnjih in poznih sort postaja vse manjša. Vinogradniki v letošnjem letu pričakujejo dobro letino, predvsem pri belih sortah. V tretji dekadi meseca so nekatere zgodnje sorte jablan (npr. gala, elstar) dosegle tehnološko zrelost, kar pomeni, da so plodovi postali primerni za obiranje. Ob koncu meseca se je začela sezona žetve silažne koruze.

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

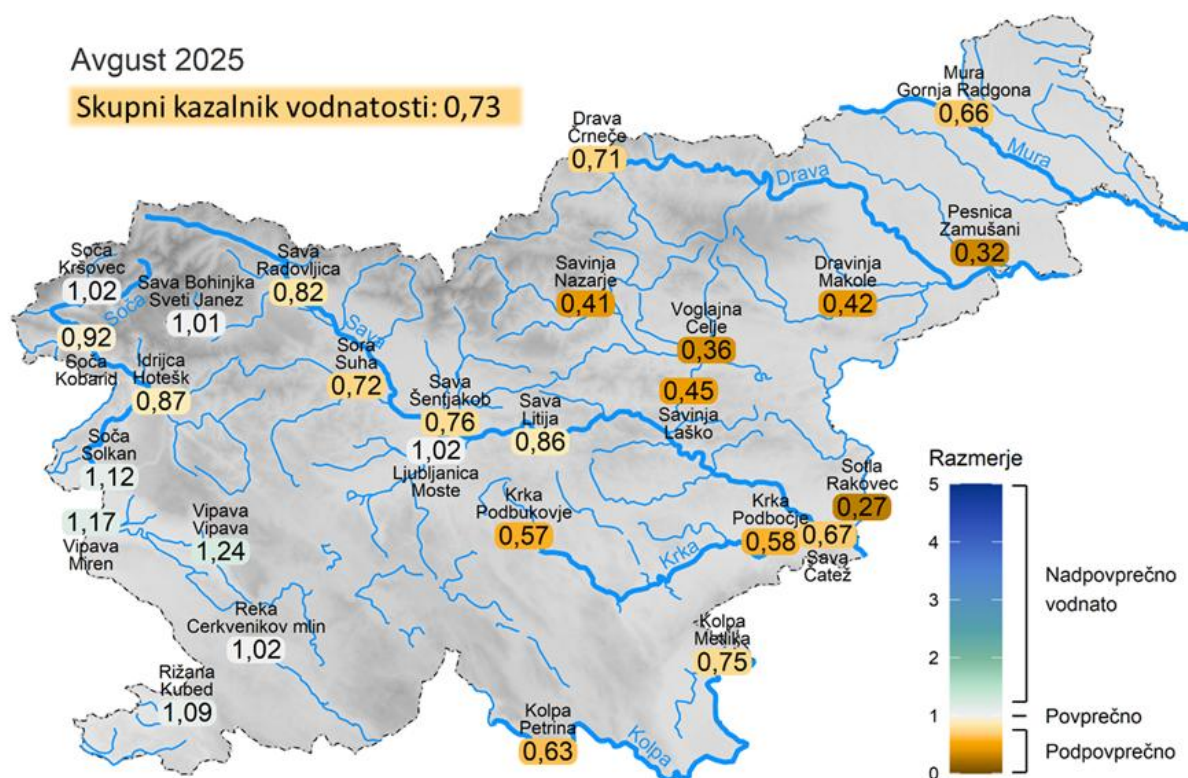
August was warmer than normal, and the amount of precipitation was lower than usual. Monthly climatological water balance was negative in most parts of the country. Soil temperatures recorded at 5 cm depth was between 20 and 25 °C in warmer regions around 27 °C. At the end of the month, the harvesting of early varieties of apple begins.

HIDROLOGIJA HYDROLOGY

VODNATOST REK V AVGUSTU 2025 Discharges of Slovenian rivers in August 2025

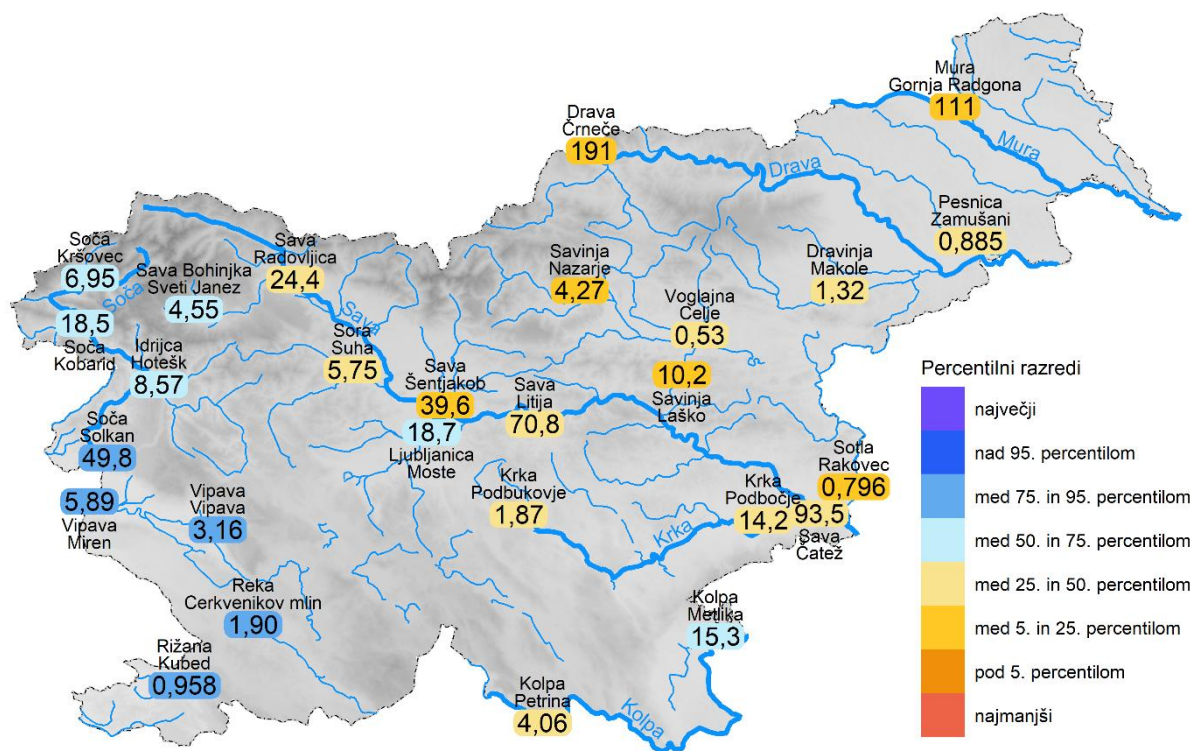
Florjana Ulaga, Maja Koprivšek

Podobno kot julija je tudi avgusta po slovenskih rekah skupno preteklo približno za četrtnino manj vode kot v primerjalnem obdobju 1991–2020 (slika 1). Tokrat je vodnatost rek upadala od zahoda proti vzhodu. Vodnatost rek na Vipavskem in v slovenski Istri je bila nekoliko večja od dolgoletnega povprečja, v povirju Soče in Save ter v porečju Ljubljani povprečna, v vzhodni polovici države pa podpovprečna. Manj kot polovica običajne količine vode za avgust je pretekla na Savinjskem, v Posotelju ter na manjših rekah Podravja in Pomurja.



Slika 1. Razmerja med srednjim mesečnim pretokom avgusta 2025 in povprečjem srednjih mesečnih pretokov v primerjalnem obdobju 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah
Figure 1. The ratio between August 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 avgustovskih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 (slika 2). Večji, med 75. in 95. percentilom, so bili srednji mesečni pretoki Soče v spodnjem toku ter rek v porečjih Vipave, Reke in slovenske Istre. Manjši, med 5. in 25. percentilom, pa so bili pretoki Drave, Mure, Savinje in Sotle. Drava v Črnečah je pri tem dosegla 5., Sotla v Rakovcu pa 6. najmanjši srednji avgustovski pretok od leta 1991.



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

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

Značilni pretoki rek avgusta 2025 in v obdobju 1991–2020 so predstavljeni v preglednici 1. Reke so imele na začetku meseca malo vodnatost, le posamezne reke na Gorenjskem, v zgornjem Posočju, na Notranjskem ter Sava, Drava in Mura so bile srednje vodnate. Tretjega avgusta se je vodnatost rek v večjem delu države povečala. Reke so imele povečini srednje pretoke, le reke v južni Sloveniji in nekatere reke v Pomurju so ohranile male pretoke. V naslednjih dneh so reke upadale, vse več rek, zlasti v osrednji in severovzhodni Sloveniji, je ponovno doseglo male pretoke. Do konca druge dekade meseca se je vodnatost vseh rek počasi zmanjševala. Med 19. in 22. avgustom so prehodno nekoliko narasle reke v Pomurju, na Gorenjskem, v Posočju ter v porečjih Kolpe, Reke in Vipave. V naslednjih dneh so reke povsod po državi ponovno upadale, večinoma do malih pretokov. Večina rek je tako najmanjše mesečne pretoke dosegla med 27. in 29. avgustom, medtem ko so reke v Podravju in v zahodni Sloveniji najmanjše pretroke dosegle že sredi meseca (sliki 3 in 4).

V zadnjih dneh avgusta so ob močnejših padavinah reke povsod po državi narasle in z izjemo Mure, Dravinje, Savinje in Krke dosegle največje mesečne pretoke. Ob jutranjih nevihtah 29. avgusta so reke v slovenski Istri hitro naraščale. Poplavljali so pritoki Rižane in reka Badaševica, medtem ko se je Dragonja razlivala. Z nadaljnjim pomikom padavin proti notranjosti so začele močnejše naraščati tudi reke na Notranjskem in v porečju Ljubljane. V noči s petka na soboto 30. avgusta je poplavljala Pivka, v soboto zjutraj pa se je začela razlivali Ljubljana. Manjša razlivanja so bila zabeležena tudi ob Nanoščici, Borovniščici in Cerkniščici.

29. avgusta je bilo izdanih tudi več hidroloških opozoril o možnosti hitrega naraščanja hudournikov in manjših rek, zlasti na območju slovenske Istre, Brkinov, Postojne, Logatca in Ljubljane. Poročilo o visokih vodah in poplavih je objavljeno na spletni strani https://www.arso.gov.si/vode/poro%C4%B5dila%20in%20publikacije/Visoke_vode_poplave_29.avgust-2.september_2025.pdf.



Slika 3. Unica pri Hasbergu ob nizkovodnem pretoku 10. avgusta 2025 (foto: F. Ulaga)

Figure 3. Unica at Hasberg at low water flow, 10 August 2025 (photo: F. Ulaga)



Slika 4. Krka v Gorenji Gomili ob nizkovodnem pretoku 20. avgusta 2025 (foto: F. Ulaga)

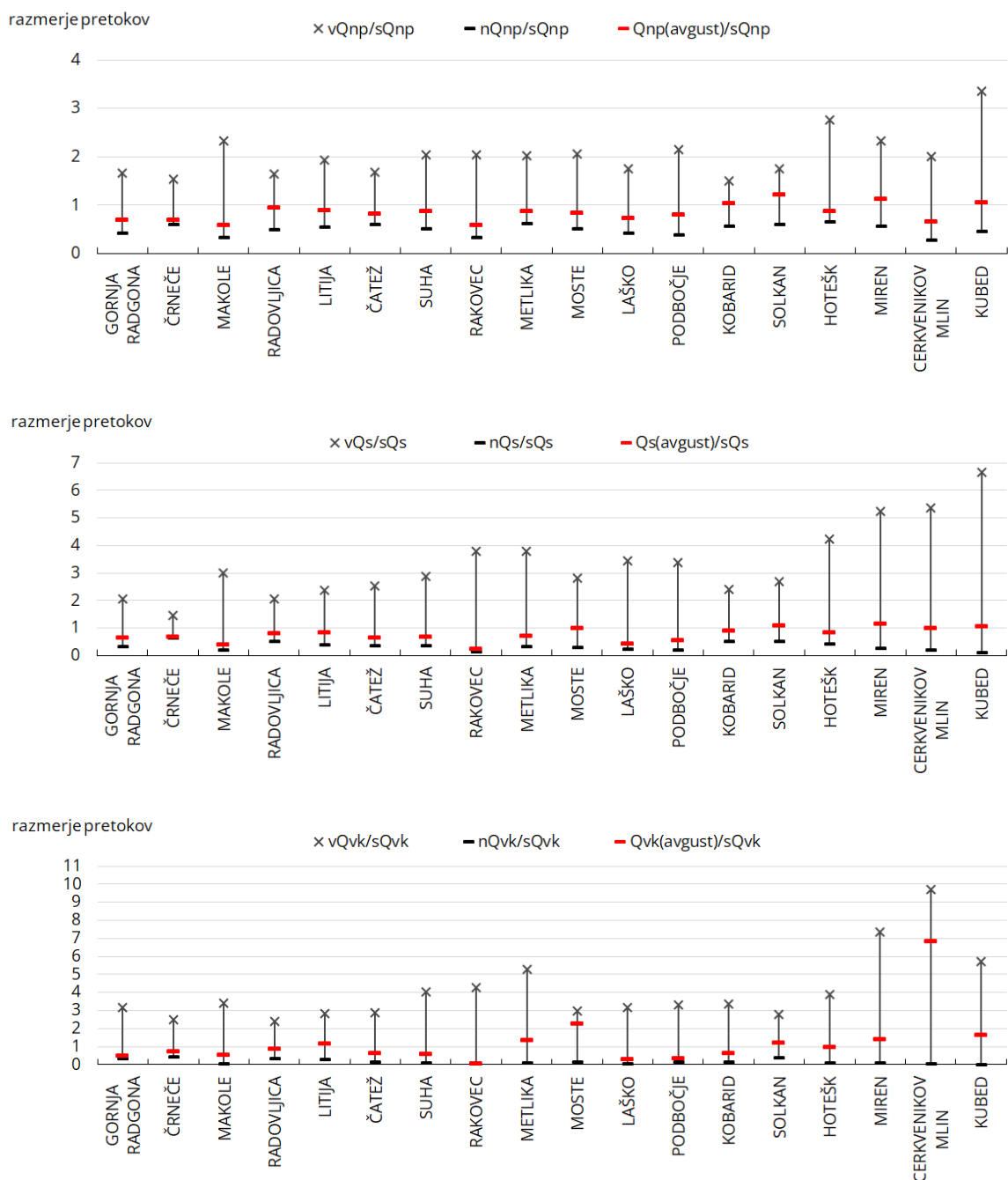
Figure 3. Krka at Gorenja Gomila at low water flow, 20 August 2025 (photo: F. Ulaga)

Na grafikonih na sliki 5 so predstavljena razmerja med značilnimi pretoki rek avgusta 2025 in v primerjalnem obdobju 1991–2020. Podobno kot srednji mesečni pretoki (Q_s), ki so opisani že v uvodnem delu besedila, so bili tudi mali mesečni pretoki (Q_{np}) po državi različni. Večina rek je imela podpovprečen mali avgustovski pretok, Drava v Črnečah je celo dosegla četrti najmanjši mali avgustovski pretok v 60. letnem obdobju meritev. Nekoliko nadpovprečen pretok sta imeli Soča in Vipava, ostale reke pa so imele povprečen mali avgustovski pretok.

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

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

Vodotok/River	Vodomerna postaja/ Gauging station	Dan/ Day	Avgust/August 2025			Dan/ Day	Avgust/August 1991–2020		
			Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s		Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s
Mura	Gornja Radgona	28. 8.	77,2	111	217	3. 8.	n 46,0 s 108 v 180	55,1 167 345	136 425 1350
Drava	Črneče	16. 8.	132	191	447	30. 8.	n 110 s 184 v 283	177 270 396	241 569 1428
Dravinja	Makole	14. 8.	0,797	1,32	16,3	3. 8.	n 0,430 s 1,33 v 3,10	0,631 3,14 9,41	1,10 27,5 93,2
Sava	Radovljica	27. 8.	16,6	24,4	90,5	30. 8.	n 8,36 s 17,2 v 28,5	15,5 29,9 61,5	35,4 101 241
Sava	Litija	28. 8.	47,5	70,8	292	31. 8.	n 28,7 s 52,0 v 101	33,0 82,7 196	64,9 242 687
Sava	Čatež	13. 8.	67,1	93,5	299	31. 8.	n 48,3 s 81,1 v 137	52,0 140 356	67,2 442 1276
Sora	Suha	16. 8.	3,71	5,75	37,5	30. 8.	n 2,14 s 4,18 v 8,54	2,83 8,04 23,2	7,00 58,5 235
Sotla	Rakovec	28. 8.	0,615	0,796	2,23	31. 8.	n 0,337 s 1,02 v 2,08	0,383 2,95 11,2	0,513 19,2 82,3
Kolpa	Metlika	29. 8.	8,54	15,3	154	30. 8.	n 5,94 s 9,58 v 19,4	6,67 20,4 77,3	8,77 112 594
Ljubljanica	Moste	28. 8.	7,28	18,6	167	30. 8.	n 4,39 s 8,52 v 17,5	5,60 18,2 51,4	11,2 72,7 216
Savinja	Laško	28. 8.	6,78	10,2	55,1	2. 8.	n 3,74 s 9,04 v 15,8	5,02 22,6 77,9	8,10 160 508
Krka	Podbočje	29. 8.	9,61	14,2	29,6	1. 8.	n 4,44 s 11,6 v 25,1	5,06 24,5 83,2	10,4 81,0 269
Soča	Kobarid	28. 8.	12,2	18,5	73,1	30. 8.	n 6,64 s 11,6 v 17,5	10,2 20,2 48,6	14,2 106 358
Soča	Solkan	16. 8.	28,0	49,8	293	30. 8.	n 13,7 s 22,7 v 39,9	23,6 44,3 119	90,7 238 666
Idrijca	Hotešk	20. 8.	4,96	8,57	64,4	30. 8.	n 3,60 s 5,54 v 15,3	4,24 9,90 41,8	6,19 64,8 252
Vipava	Miren	17. 8.	2,39	5,89	41,3	30. 8.	n 1,20 s 2,09 v 4,89	1,31 5,04 26,4	2,23 28,6 210
Reka	Cerkvenikov mlin	15. 8.	0,601	1,90	114	29. 8.	n 0,252 s 0,896 v 1,80	0,371 1,86 10,0	0,526 16,6 161
Rižana	Kubed	16. 8.	0,172	0,958	10,5	30. 8.	n 0,074 s 0,162 v 0,544	0,083 0,879 5,86	0,126 6,28 35,9
Legenda:		Qnp		Qs		Qvk			
mesečne značilne vrednosti / monthly characteristic values		najmanjši mesečni pretok – dnevno povprečje the lowest monthly discharge – daily average		srednji mesečni pretok mean monthly discharge		največji mesečni pretok – konica the highest monthly discharge – peak			
obdobje značilne vrednosti / periodical characteristic values:		mali obdobjni pretok – dnevno povprečje low periodical discharge – daily average		srednji obdobjni pretok mean periodical discharge		veliki obdobjni pretok – konica high periodical discharge – peak			
n – najmanjši / minimum									
s – srednji / mean									
v – največji / maximum									

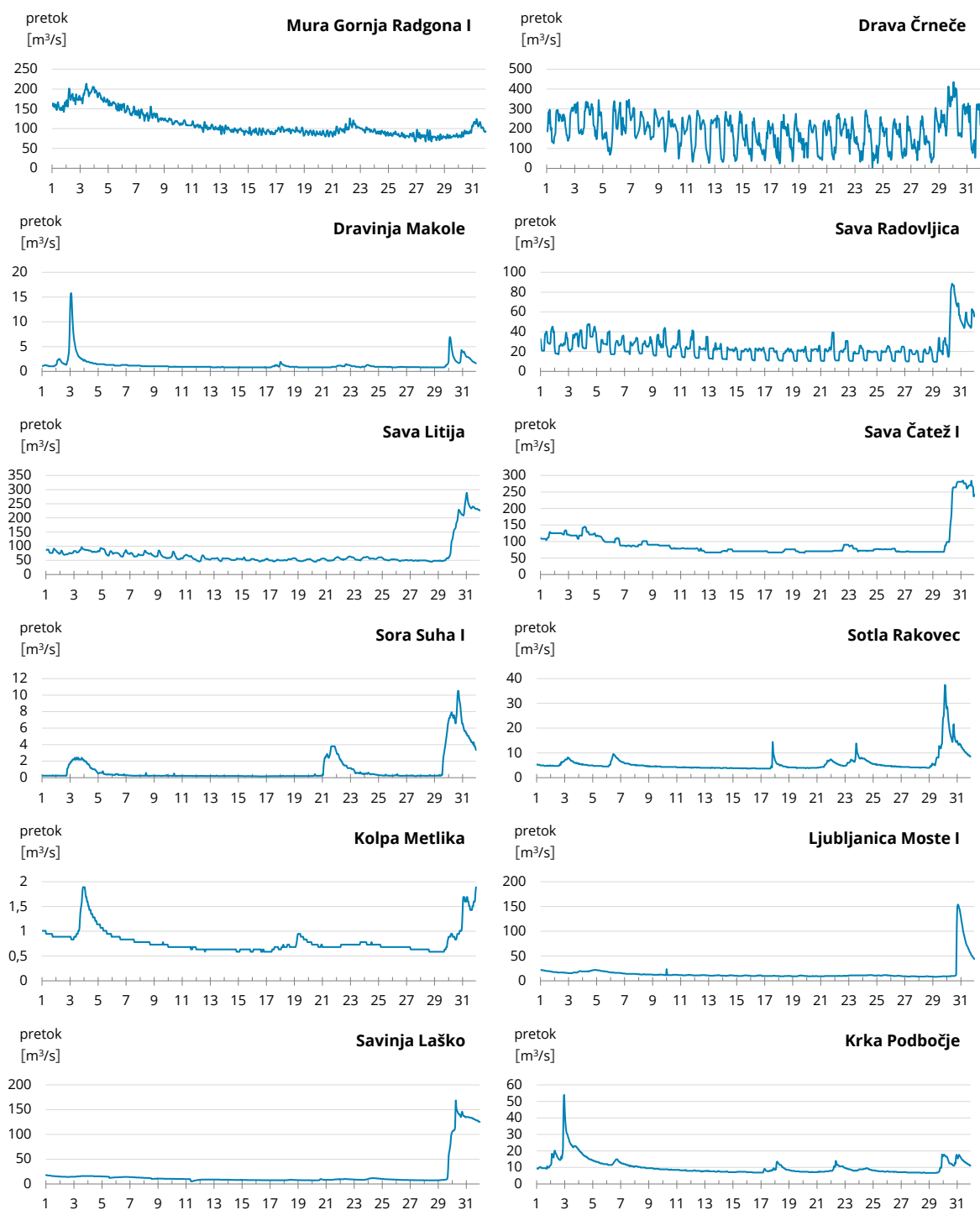


Slika 5. Razmerja med malimi (Qnp, zgoraj), srednjimi (Qs, v sredini) in velikimi (Qvk, spodaj) pretoki rek avgusta 2025 in primerjalnem obdobju 1991–2020 (sQnp, sQs, sQvk), ki so umeščena med pripadajočim največjim (vQ..../sQ..) in pripadajočim najmanjšim (nQ..../sQ..) obdobjnim razmerjem

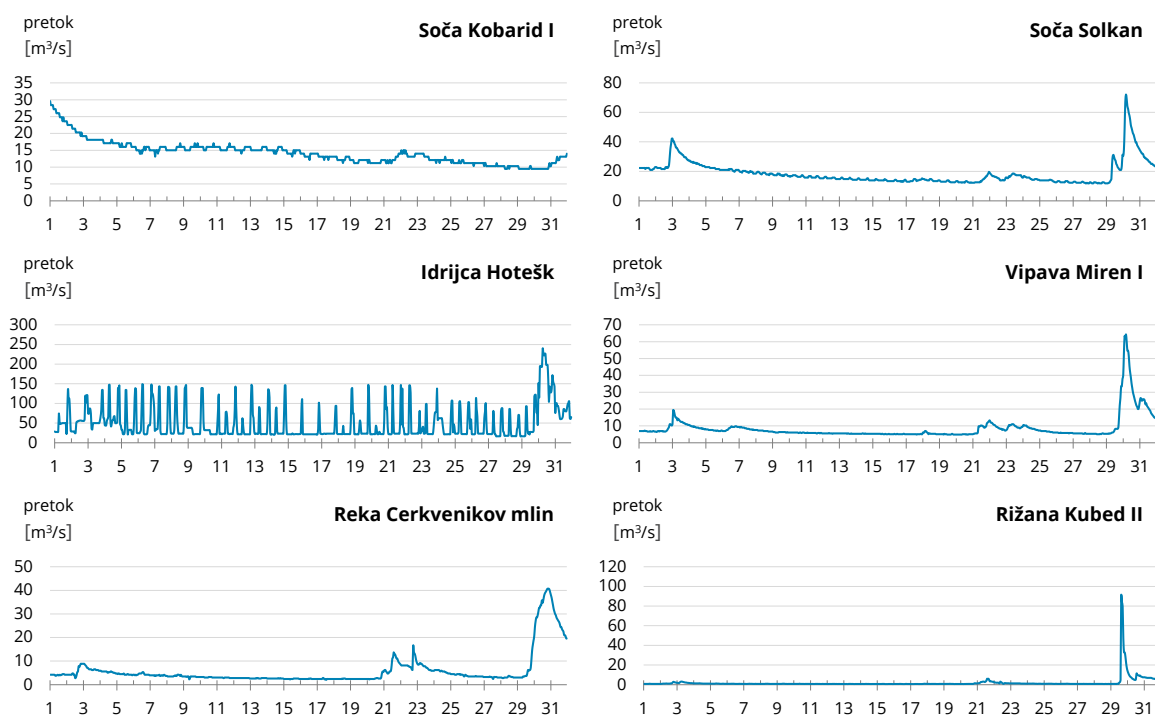
Figure 5. Ratios between low (Qnp, upper), mean (Qs, the middle) and high (Qvk, lower) discharges in August 2025 and the reference period characteristic discharges (sQnp, sQs, sQvk) positioned between the corresponding maximum (vQ..../sQ..) and minimum (nQ..../sQ..) periodical ratio

Prav tako v večini podpovprečne in povprečne so bile tudi avgustovske visoke konce pretokov (Qvk) rek. Nadpovprečna je bila visoka konica pretoka Reke v Cerkevnikovem mlinu, ki je dosegla tretjo in Ljublanjice v Mostah, ki je dosegla peto najvišjo konico pretokov od leta 1991. Nekoliko nadpovprečne pa so bile tudi konice pretokov Save v Litiji, Kolpe v Metliki, Vipave v Mirnu in Rižane v Kubedu.

Na slikah 6 in 7 so prikazane urne vrednosti pretokov rek avgusta. Podatki o pretokih so ob pripravi tega prispevka informativni in se lahko med procesom obdelave podatkov še nekoliko spremenijo.



Slika 6. Urni pretoki avgusta 2025 na izbranih vodomernih postajah v Pomurju, Podravju in Posavju
Figure 6. Hourly discharges in August 2025 at the selected gauging stations in the Mura, Drava and Sava River catchments



Slika 7. Urni pretoki avgusta 2025 na izbranih vodomernih postajah rek jadranskega povodja
Figure 7. Hourly discharges in August 2025 at the selected Adriatic Sea Basin rivers gauging stations

SUMMARY

In August, similarly to July, the total river discharge across Slovenia was about a quarter lower compared to the reference period 1991–2020. This time, river flow conditions decreased from west to east. Rivers in the Vipava region and Slovenian Istria had slightly above-average discharge, while in the headwaters of the Soča and Sava rivers and in the Ljubljana basin, discharge was around average. In the eastern half of the country, however, river flow was below average. Less than half of the usual August discharge was recorded in the Savinja region, the Posotelje area, and on smaller rivers in the Drava and Mura basins. The Drava River at Črneče recorded the 5th lowest average August discharge since 1991, while the Sotla River at Rakovec recorded the 6th lowest.

TEMPERATURE REK IN JEZER V AVGUSTU 2025

Temperatures of Slovenian rivers and lakes in August 2025

Mojca Sušnik

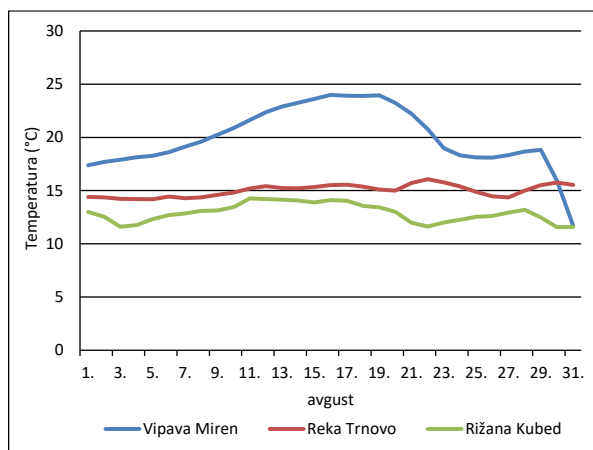
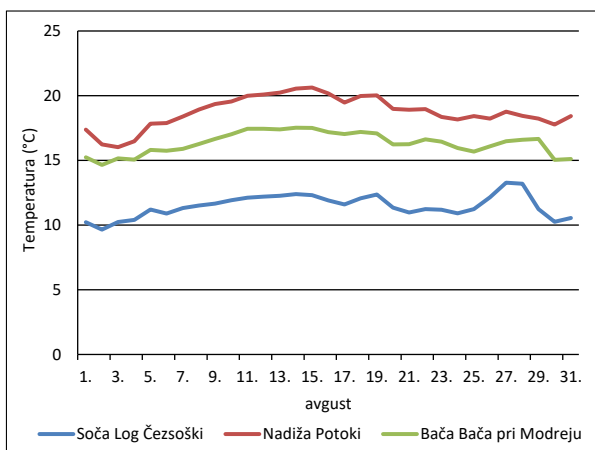
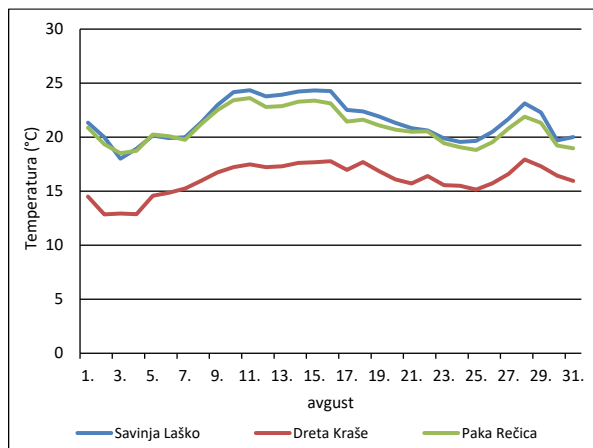
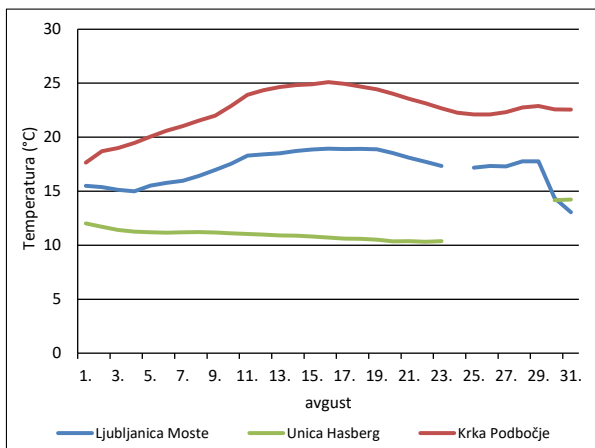
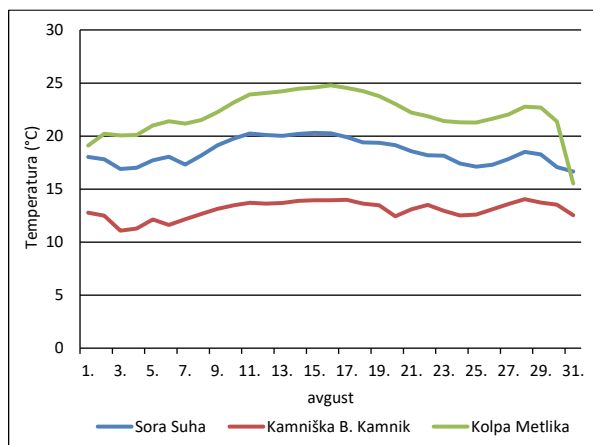
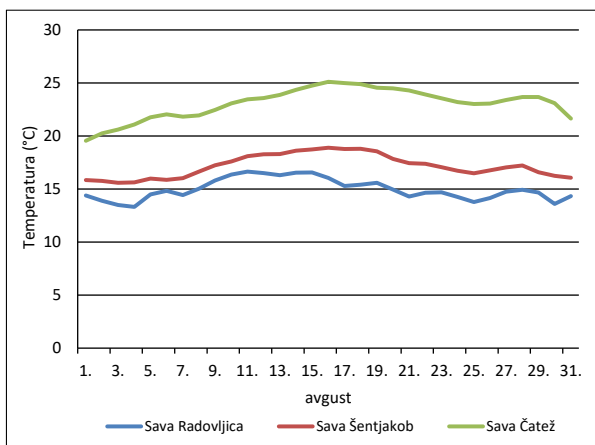
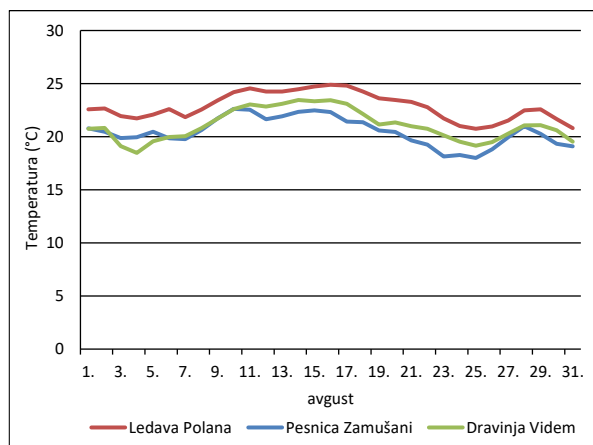
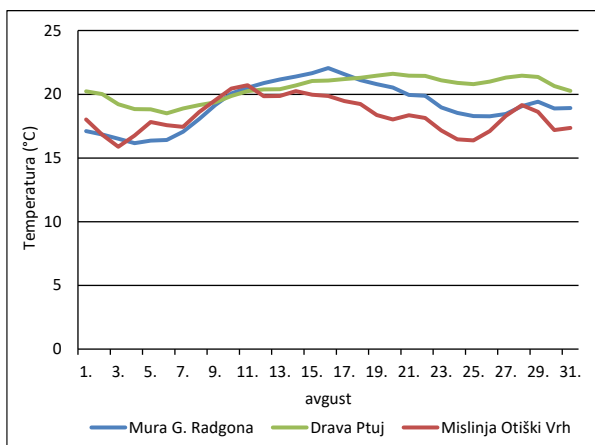
Temperatura izbranih opazovanih rek je bila v avgustu 2025 v povprečju 0,8 °C višja od srednje avgustovske temperature 30 letnega primerjalnega obdobja, 1991–2020. Bohinjsko jezero je imelo za 0,6 °C višjo srednjo mesečno temperaturo glede na primerjalno obdobjno mesečno povprečje, Blejsko jezero pa za 0,1 °C višjo (preglednica 1). Povprečna razlika med najvišjo in najnižjo srednjo dnevno temperaturo izbranih opazovanih rek je bila 4,9 °C.

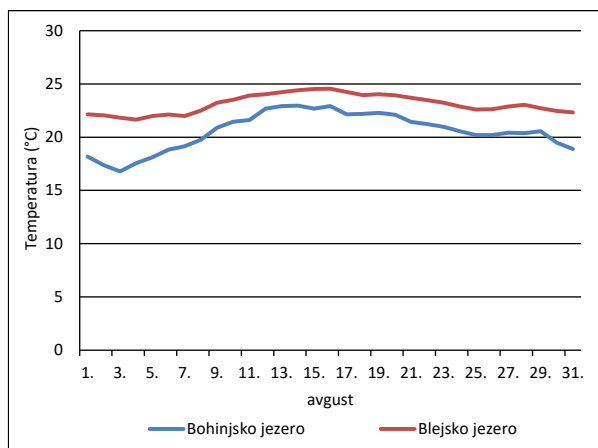
Po ohladitvi ob začetku avgusta, ko so imele reke malo višje temperature kot so značilne za ta del leta, so se reke segrevale do sredine meseca, nato pa so se začele ohlajati. Malo pred koncem avgusta so se temperature rek za kratek čas še malo dvignile, ob koncu pa spet padle. Najvišje temperature je imela večina rek med 10. in 16. avgustom, ko se je veliko rek približalo najvišjim temperaturam, značilnim za ta del avgusta. Najnižje temperature so imele reke ali v prvih dneh ali pa v zadnjem tednu avgusta.

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

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

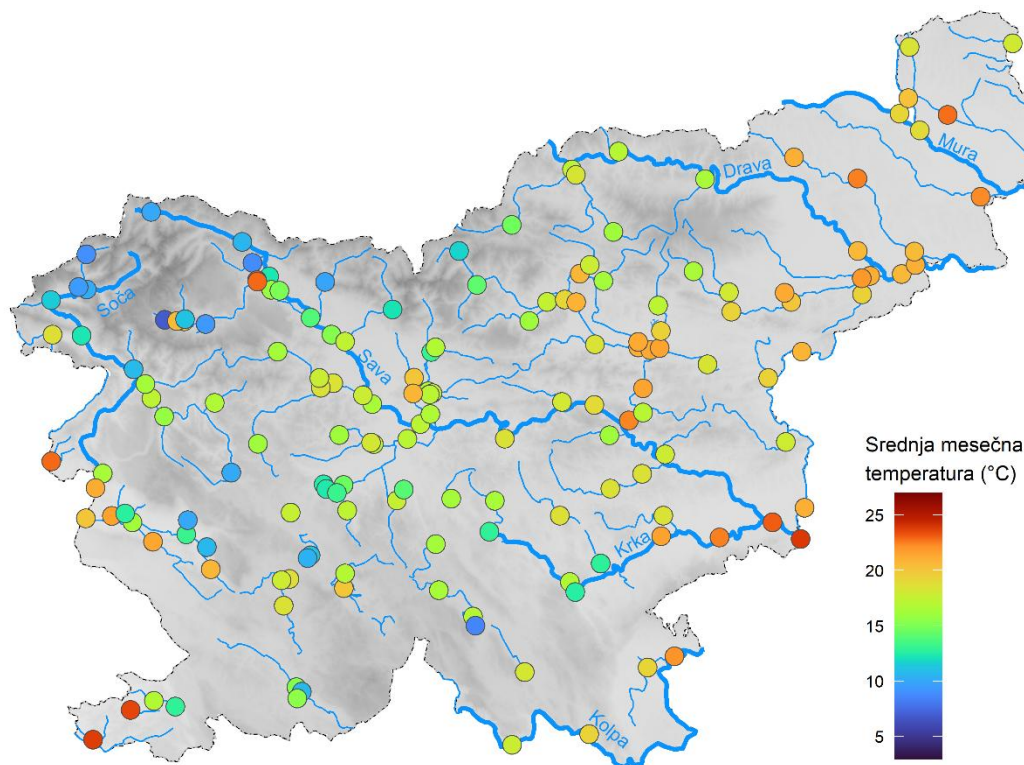
* obdobje, precej krajše od 30 let / period much shorter than 30 years





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

Blejsko in Bohinjsko jezero sta imela v začetku avgusta srednjo dnevno temperaturo nižjo od običajne za ta del leta. Po ogrevanju, do sredine meseca, se je temperatura približala najvišjim temperaturam značilnim za sredino avgusta. Ob koncu meseca, ko sta se jezera ohlajala, temperatura ni padla pod običajne za konec avgusta. Najvišjo srednjo dnevno temperaturo je imelo Bohinjsko jezero 14. avgusta, Blejsko 16. avgusta, najnižjo pa je imelo Bohinjsko jezero 3., Blejsko jezero pa 4. avgusta.



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

SUMMARY

The average differences between the maximum and the minimum daily average temperatures of the selected Slovenian rivers in August 2025 was 4.9 °C. The average observed river's temperature was 0.8 °C higher as a long-term average 1991–2020. The average monthly temperature of Bohinj Lake was 0.6 °C higher as a long-term average and the average monthly temperature of Bled Lake was 0.1 °C higher as a long-term average.

DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V AVGUSTU 2025

Sea dynamics and temperature in August 2025

Daniela Turk

Srednja višina morja na mareografski postaji Koper je avgusta merila 233 cm, kar za 3 cm presega najvišjo avgustovsko vrednost v primerjalnem obdobju 1991–2020. Nadpovprečni sta bili tudi najvišja in najnižja višina morja. Srednja mesečna temperatura morja v Kopru je znašala 25 °C, kar je 0,3 °C pod dolgoletnim avgustovskim povprečjem. V Tržaškem zalivu, ob oceanografski boji Vida, je bilo morje v povprečju za 0,4 °C toplejše kot ob obali v Kopru. Najvišji izmerjeni val na oceanografski boji Vida je dosegel 1,3 m, najmočnejši sunki burje pa so dosegli hitrost 22,4 m/s. Povprečna hitrost vetra je bila 4 m/s.

Višina morja

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

VIŠINA MORJA / SEA LEVEL					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Avgust 2025			Avgust 1991–2020*		
	čas	cm	minimalna cm	povprečna cm	maksimalna cm
SMV	—	233	213	222	230
NVVV	21. 8. 9.10	301	269	293	320
NNNV	11. 8. 4.30	152	98	140	155

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

Legenda/Explanations:

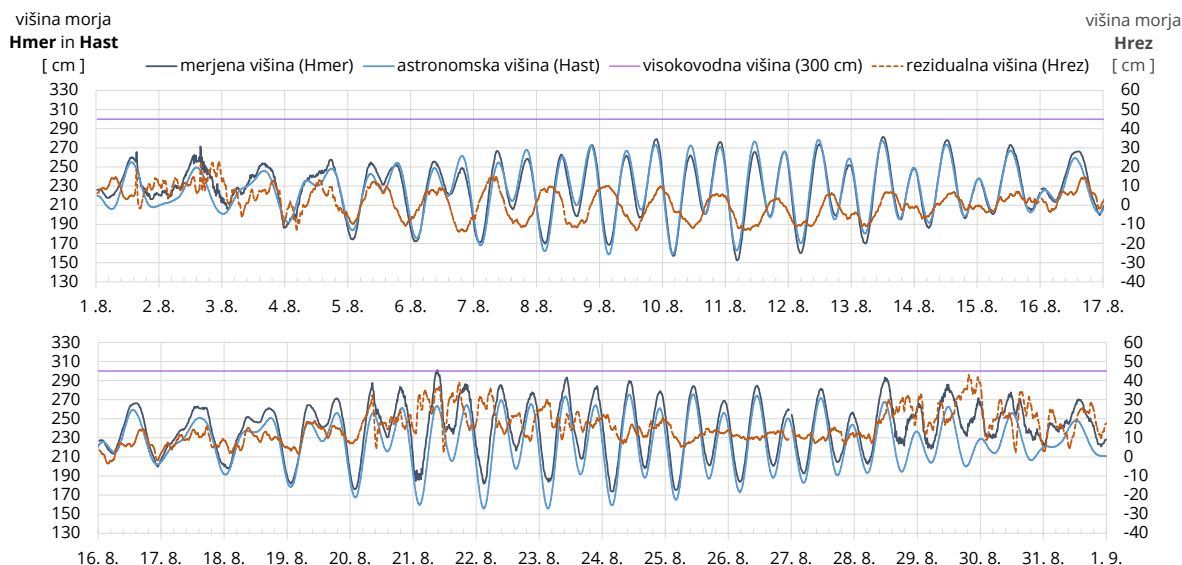
SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month

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

Avgustovska srednja mesečna višina (SMV) morja, izmerjena na mareografski postaji Koper, je bila rekordna. Merila je 233 cm (preglednica 1), kar za 3 cm presega najvišjo avgustovsko vrednost v primerjalnem obdobju 1991–2020. Tudi najvišja (NVVV) in najnižja (NNNV) višina sta bili nadpovprečni. Najnižja višina je bila druga najvišja v primerjalnem obdobju, najvišja višina pa osma najvišja. Gladina morja je 21. avgusta nekoliko presegla visokovodno višino 300 cm. Največji dnevni hod, torej razlika med najvišjo plimo in najnižjo oseko v dnevu, je bil zabeležen 10. avgusta in je znašal 119 cm. Najmanjši dnevni hod, 49 cm, je bil izmerjen 1. in 31. avgusta (slika 1).

Mareografska postaja Koper



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

Temperatura morja

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

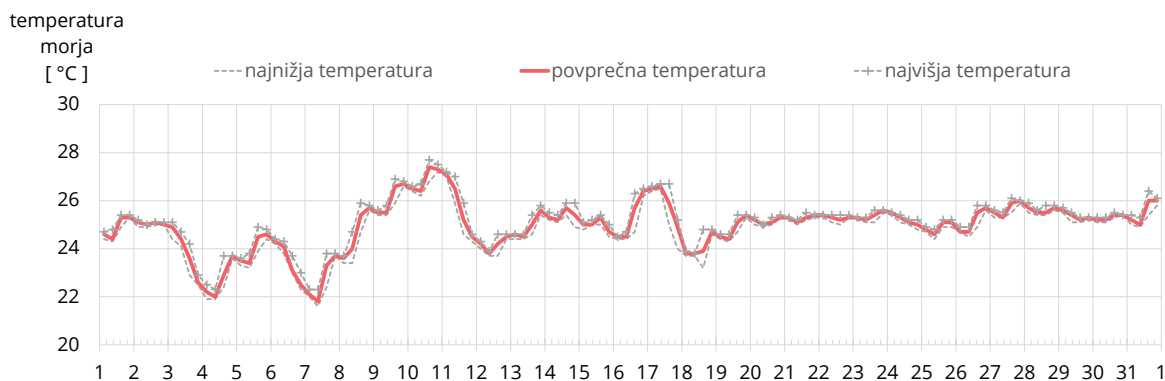
Table 2. Low (T_{nk}), mean (T_s) and high (T_{vk}) sea surface temperature in August 2025 and characteristic sea surface temperatures in the reference period 1991–2020

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Avgust 2025			Avgust 1991–2020*		
	čas	°C	minimalna °C	povprečna °C	maksimalna °C
T_s	—	25,0	23,4	25,3	27,4
T_{vk}	10. 8. 16.40	27,7	25,6	28,3	30,6
T_{nk}	7. 8. 8.30	21,6	17,8	20,9	25,4

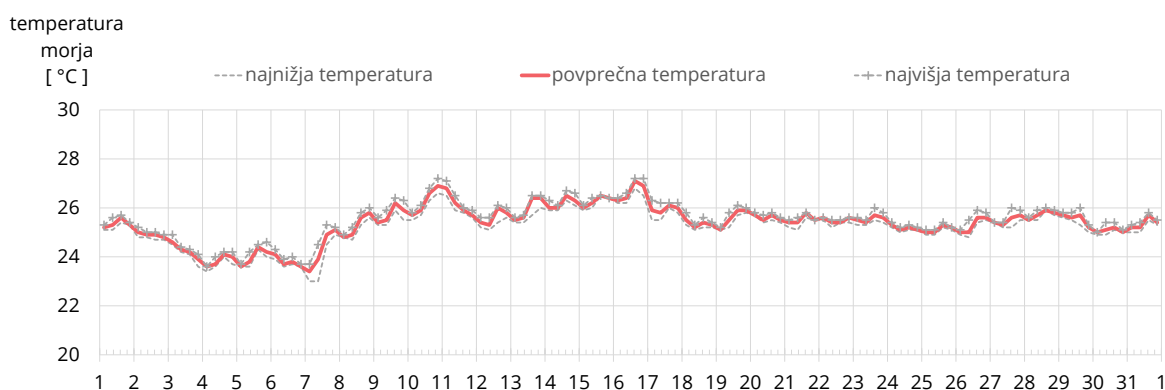
*niz podatkov ni homogen / the data set is not homogeneous

Temperatura morja ob obali v Kopru je bila avgusta nekoliko nižja od dolgoletnega povprečja. Srednja mesečna temperatura je znašala 25 °C (preglednica 2), kar jo uvršča v spodnjo polovico srednjih avgustovskih temperatur glede na primerjalno obdobje 1991–2020. Tudi najvišja (T_{vk}) temperatura je bila pod povprečjem in se je prav tako uvrstila v spodnjo polovico izmerjenih vrednosti. Najnižja temperatura (T_{nk}) pa je bila nekoliko nad povprečjem in sodila v zgornjo tretjino izmerjenih avgustovskih temperatur. Morje se je najmočneje segrelo 10. avgusta, ko je temperatura dosegla 27,7 °C. Ob oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu je bila srednja temperatura morja nekoliko višja, in sicer 25,4 °C. Najvišja izmerjena temperatura na boji je bila 27,2 °C prav tako 10. avgusta. Najbolj se je morje ohladilo 7. avgusta zjutraj, ko je temperatura padla na 23 °C (slika 2).

Mareografska postaja Koper



Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



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

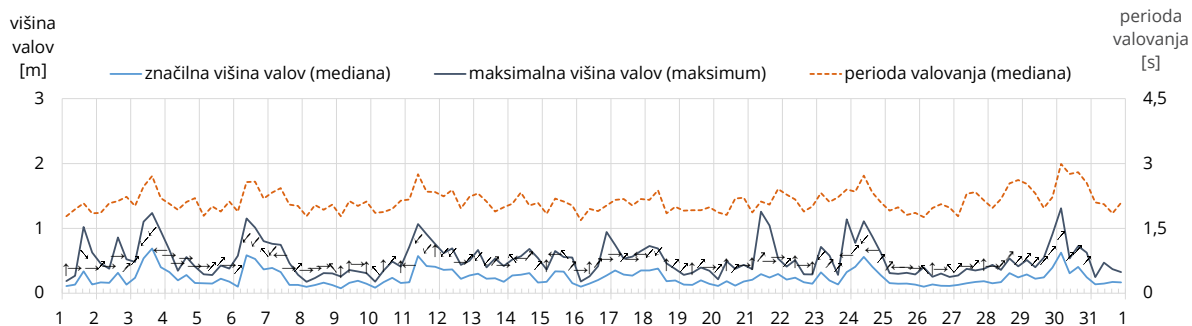
Figure 2. Sea temperature (6-hourly intervals) in August 2025 at Koper at 1 m depth (above) and the Gulf of Trieste (below) at 2.5 m depth.

V avgustu je bila povprečna temperatura morja v Tržaškem zalivu za 0,4 °C višja kot ob obali v Kopru. Na obeh lokacijah je bil temperaturni potek podoben, z nekaj lokalnimi razlikami. V začetku meseca se je morje ob povišani burji nekoliko ohladilo. Med 7. in 10. avgustom je sledilo kratkotrajno segrevanje, pri katerem je morje doseglo najvišjo temperaturo v mesecu. Sledila je nenadna ohladitev, zlasti ob obali v Kopru, kjer se je temperatura morja znižala za več kot 3 °C. V Tržaškem zalivu, ob boji Vida, so bile temperaturne spremembe podobne, vendar manj izrazite. V zadnji tretjini meseca se temperatura morja na obeh lokacijah ni bistveno spreminjala in se zadrževala pri nekoliko višjih vrednostih.

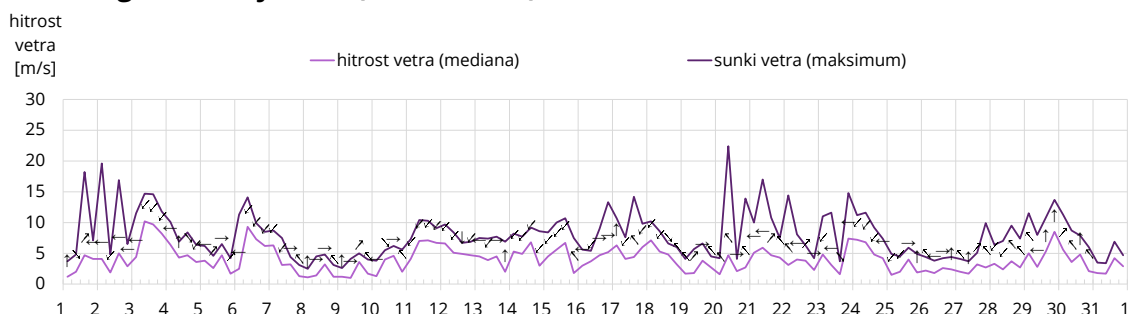
Valovanje morja

V Tržaškem zalivu je bilo avgusta več obdobjev povišanega valovanja morja. Valovi so presegali višino enega metra 1. avgusta, ko je pihal pretežno jugozahodni veter s sunki do 18,2 m/s. Podobno izrazito valovanje se je pojavilo 3., 6., 11. in 24. avgusta, ko je prevladovala okrepljena burja, ter 21. in 23. avgusta ob spremenljivem vetru. Najvišji val v mesecu, visok 1,3 metra, je bil zabeležen 30. avgusta ob jugozahodnem vetru, ki je dosegel hitrost nad 11,3 m/s. Najmočnejši sunki vetra v avgustu so bili na oceanografski boji Vida zabeleženi 20. avgusta in so dosegli hitrost 22,4 m/s iz južne smeri. Srednja značilna višina valov je bila avgusta 0,24 m, srednja perioda valovanja 2,1 sekunde, povprečna hitrost vetra pa 4 m/s (slika 3).

Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



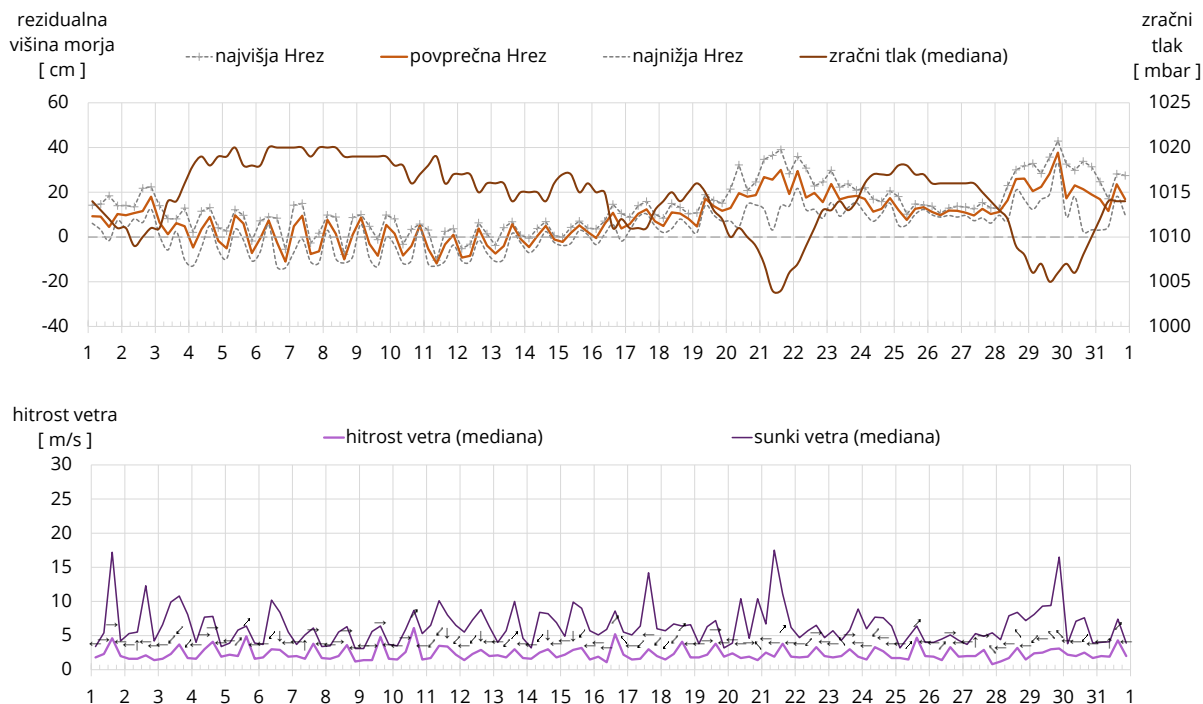
Slika 3. Valovanje morja (zgoraj) in hitrost vetra (v sredini, spodaj) na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu (6-urni intervali) avgusta 2025. Smer valovanja in smer vetra sta prikazani s puščicami.
Figure 3. Sea waves (above) and wind speed (middle, below) measured at the oceanographic buoy Vida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

Vpliv vremena na dinamiko in temperaturo morja

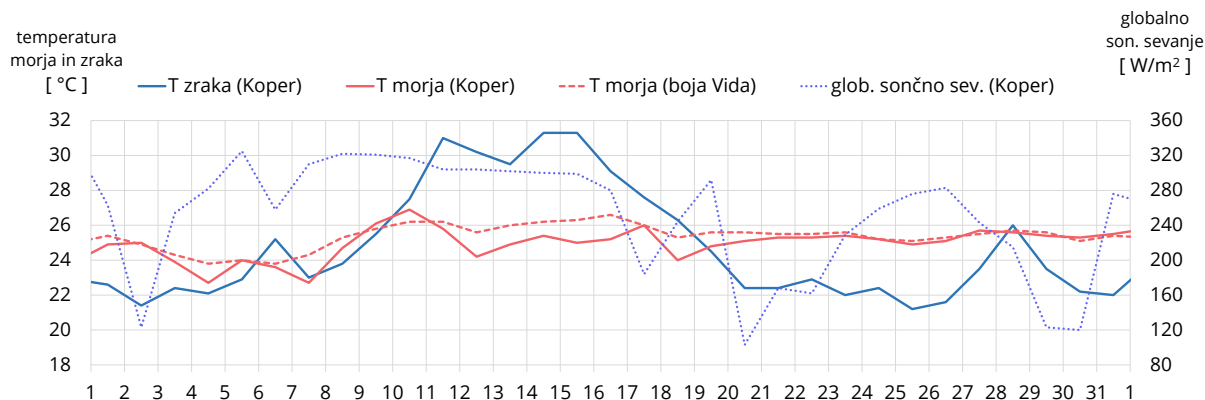
Avgusta so se povprečne vrednosti rezidualne višine morja gibale med -12 in 38 cm. Vrednosti nad 30 cm smo zabeležili med 20. in 22. ter 28. in 30. avgustom. Najvišja mesečna vrednost, 43 cm, je bila izmerjena 29. avgusta zvečer ob znižanju zračnega tlaka in okrepljenem jugovzhodnem vetru. Najnižje rezidualne vrednosti do -14 cm so bile zabeležene 6. avgusta v pogojih zmernega vetra in povišanega zračnega tlaka (slika 4). Najnižja gladina morja, 152 cm, je bila na mareografski postaji Koper izmerjena 11. avgusta in je sovpadla z jutranjo oseko, nizko astronomsko višino in okrepljeno burjo.

Temperatura zraka v Kopru se je med 10. in 17. avgustom dvignila nad povprečje ter celo prestopila najvišje vrednosti primerjalnega obdobja 1991–2020. Najvišje temperature nad 31 °C so bile izmerjene 14. in 15. avgusta, v času povišanega globalnega sončnega obsevanja, povišanega zračnega tlaka ter ob šibkejšem vetru. V tem obdobju se je morje ob obali v Kopru nekoliko ohladilo. Preostali del meseca je bila temperatura zraka večinoma nekoliko pod avgustovskim povprečjem (slika 4).

Mareografska postaja Koper



Temperatura morja, zraka in globalno sončno sevanje

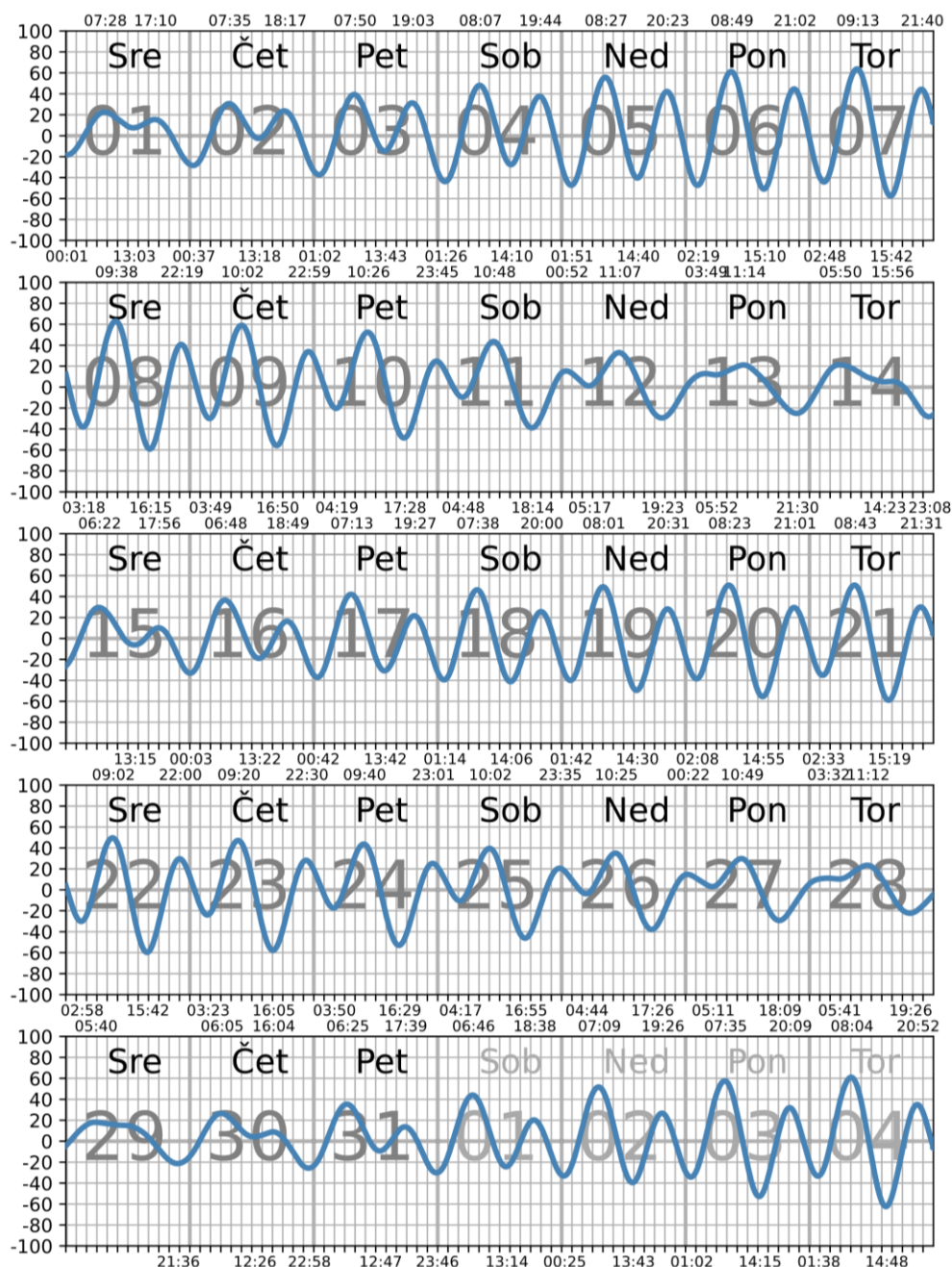


Slika 4. Rezidualna višina morja in zračni tlak (zgoraj) ter hitrost vetra (na sredini) na mareografski postaji Koper (6-urni intervali) avgusta 2025. Smer vetra je prikazana s puščicami. Spodaj: srednje dnevne vrednosti temperature morja in zraka ter globalnega sončnega sevanja na mareografski postaji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

Oktober bodo najbolj izrazite razlike med višinami plime in oseke glede na astronomsko plimovanje od 6. do 9. in od 20. do 24. oktobra, ko bo astronomska višina ob jutranji ali popoldanski oseki vsaj 50 cm nižja in ob večerni plimi vsaj 40 cm višja od srednje višine morja (224 cm) na mareografski postaji Koper (slika 5). Prognozirano astronomsko plimovanje morja za leto 2025 je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



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

SUMMARY

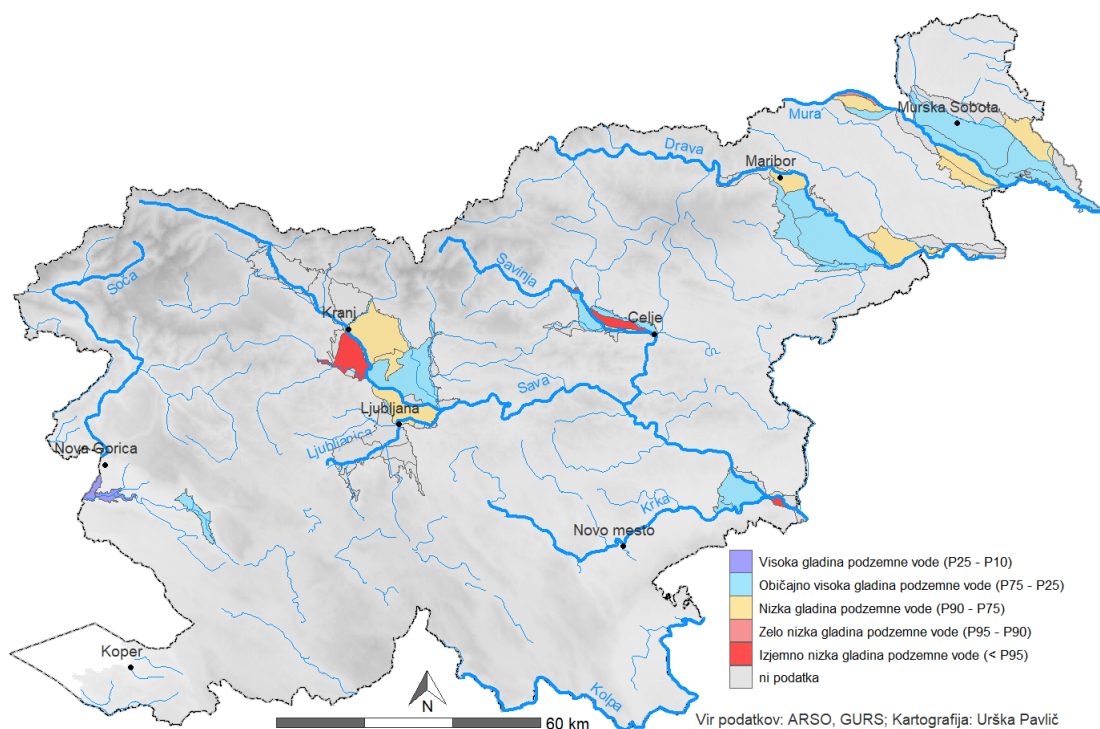
The mean monthly sea level at the mareographic station in Koper measured 233 cm, which is 3 cm above the maximum August sea level in the comparative period 1991–2020. The highest and lowest sea levels were also above average, while the lowest sea level exceeded the maximum value of the comparison period. The mean monthly sea temperature in Koper was 25 °C, which is 0.3 °C below August average. In the Gulf of Trieste, near the oceanographic buoy Vida, the sea was on average 0.4 °C warmer than the waters along the Koper coast. The buoy Vida recorded the highest wave at 1.3 meters, while the strongest bora wind gusts reached speeds of 22.4 m/s. The average wind speed during August was 4 m/s.

KOLIČINE PODZEMNE VODE V AVGUSTU 2025

Groundwater quantity in August 2025

Urška Pavlič

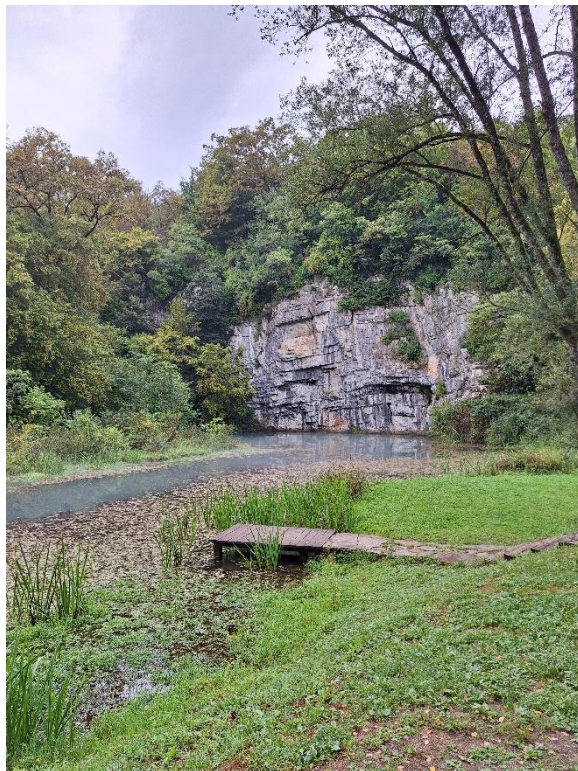
Avgusta so v medzrnskih vodonosnikih po državi prevladovale nizke do običajne gladine podzemne vode (slika 1). Podobno kot julija so bile nižje od običajnih gladine zabeležene v delih Pomurja in Podravja ter v vodonosnikih Ljubljanskega, Vodiškega, Sorškega in Čateškega polja, avgusta pa tudi v vodonosniku Kranjskega polja. V Sorškem in Čateškem polju ter v osrednjem delu Spodnjėsavinjskega polja so se gladine znižale do izjemno nizkih višin, medtem ko so bile na Vrtojbenskem polju in v spodnji Vipavski dolini višje od značilnih za ta letni čas. Kazalnik povprečne višine glavin podzemne vode je bil na ravni države tretji zaporedni mesec negativen (slika 3). Pretoki kraških izvirov so bili večinoma ustaljeni s počasnim trendom zmanjševanja, ob padavinah v zadnjih dneh meseca pa so se predvsem na zahodu države izraziteje povečali ter presegli povprečne vrednosti (slika 6). Temperatura vode kraških vodnih virov se je na večini merilnih mest avgusta postopoma zviševala.



Slika 1. Uvrstitev povprečnih mesečnih glavin podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih v centilne razrede (P) referenčnega obdobja 1991–2020; avgust 2025
Figure 1. Average monthly groundwater level in alluvial aquifer classified in monthly centile values (P) of reference period 1991–2020; August 2025

Napajanje vodonosnikov s prenicanjem padavin je bilo avgusta na ravni države podpovprečno - kazalnik višine padavin je znašal 95 %. Zaradi konvektivne narave padavin je bila prostorska in časovna porazdelitev padavin neenakomerna. Največje količine napajanja so na mesečni ravni prejeli vodonosniki na jugozahodu države, kjer je presežek mestoma presegal eno polovico običajnih avgustovskih vrednosti. Nasprotno pa avgustovsko dolgoletno povprečje padavin v vodonosnikih na

severu in vzhodu države ni bilo doseženo, mestoma na teh območjih ni padla niti polovica običajnih mesečnih količin. Največ padavin je padlo v prvih dneh in v drugi polovici meseca.



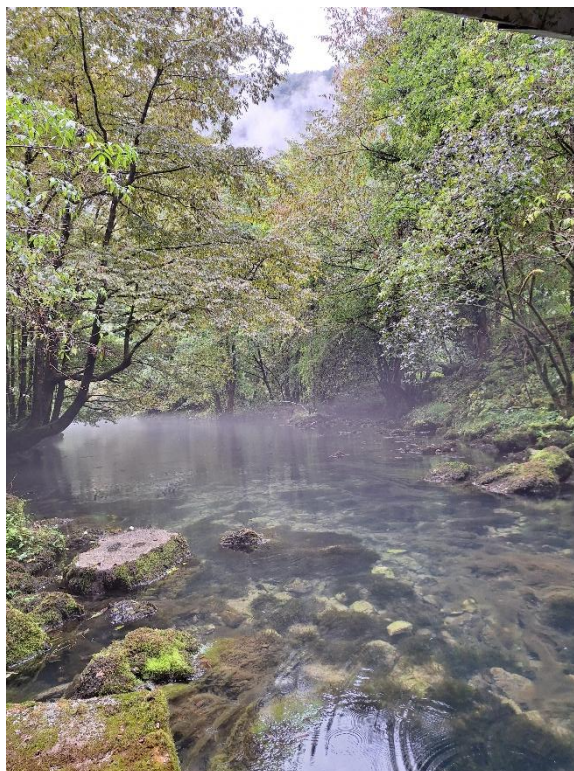
Slika 2. Kraški izvir Krupe; 22. avgust 2025; Foto: U. Pavlič
Figure 2. Krupa karstic spring; 22 August 2025; Photo: U. Pavlič

Gladine podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih so se avgusta postopno zniževale, le na območju vodonosnikov Vipavske doline smo spremljali ustaljene, mestoma pa tudi naraščajoče višine gladin podzemne vode (slika 5). Običajne višine gladin za ta letni čas smo beležili v medzrnskih vodonosnikih območja Vipave in Ajdovščine, prodnega zasipa Kamniške Bistrice ter v delih Krške, Savinjske, Dravske in Murske kotline. V ostalih vodonosnikih so bile povprečne mesečne gladine podzemne vode nižje od običajnih, v vodonosniku Sorškega in Čateškega polja ter v osrednjem delu Spodnjesavinjskega polja pa so se vodne gladine znižale do izjemno nizkih povprečnih mesečnih vrednosti (slika 1). Večjo izjemo od opisanih razmer smo v tem mesecu spremljali na območju Vrtojbenkega polja in spodnjega dela Vipavske doline, kjer so bile povprečne mesečne višine gladin podzemne vode višje od običajnih za avgust. Kazalnik povprečne mesečne višine gladin podzemne vode (SGI) je bil avgusta na ravni države tretji zaporedni mesec nižji od značilnega za ta letni čas (slika 3). Negativne vrednosti kazalnika SGI so prevladovali v večjem delu države (slika 4).

Vodnatost kraških izvirov Dolenjske in Bele krajine se je večji del avgusta počasi zmanjševala in je bila manjša od dolgoletnega povprečja (slika 6). Trend zmanjševanja vodnih količin teh izvirov je bil prekinjen šele v času padavinskega dogodka v zadnjih dneh meseca. Na območju kraških vodnih virov zahodnega dela države ter dela Alp je bilo stanje količin podzemne vode v tem mesecu nekoliko bolj ugodno od stanja na jugozahodu države. Zaradi pogostejšega in intenzivnejšega napajanja z infiltracijo padavin in ugodnejšega izhodiščnega stanja v začetku meseca je bila dinamika nihanja vodnatosti teh izvirov izrazitejša, pretoki so se ob koncu meseca povečali nad dolgoletno povprečno raven. Temperatura vode kraških vodnih virov je bila ustaljena s trendom počasnega zviševanja, le temperatura vode na območju izvira Rižane je izraziteje nihala v korelaciji z nihanjem pretoka. Specifična električna prevodnost (SEP) vode izvirov je bila na večini merilnih mest ustaljena oziroma se je nekoliko zviševala. Večje odstopanje je bilo območje Krasa, kjer se je vrednost SEP s časom zniževala, kar povezujemo s povečanim dotokom vode v vodonosnik iz reke Soče (slika 6).



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



Slika 4. Kraški izvir Bilpe; 22. avgust 2025; Foto: U. Pavlič
 Figure 4. Bilpa karstic spring; 22 August 2025; Photo: U. Pavlič

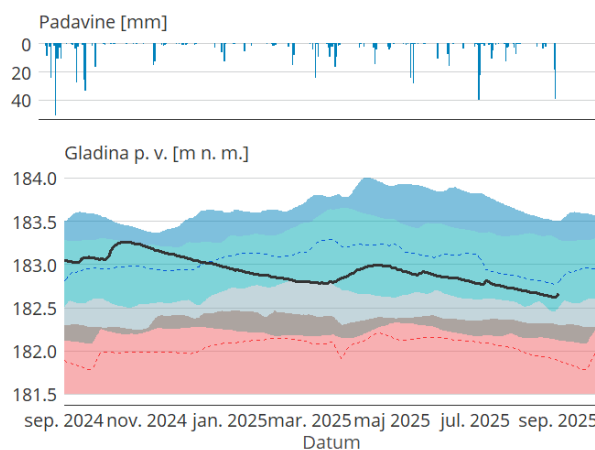
SUMMARY

Low and normal groundwater levels prevailed in alluvial aquifers in August. In Sorško and Čateško polje and in part of Spodnjėsavinjsko polje aquifers, extremely low mean monthly groundwater levels were observed in August (Figure 1). The major exceptions were alluvial aquifer of Vrtojbensko polje and Lower Vipava valley where high groundwater prevailed for August. Karstic springs were discharged below the long-term average in Dolenjska and Bela Krajina aquifers, while some Alpine springs and springs in Southwest of the country discharged near the long-term average in August (Figure 6).

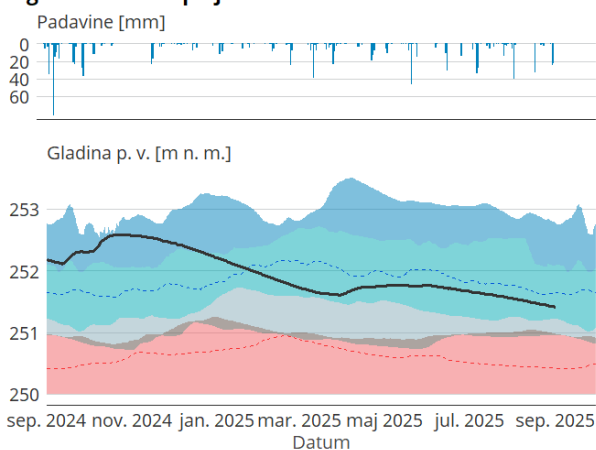


Slika 5. Potek standardiziranega indeksa povprečnih mesečnih gladin podzemne vode (SGI) od leta 2010 na izbranih merilnih mestih. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>
 Figure 5. Standardized mean monthly groundwater level values (SGI) from 2010 on selected measuring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

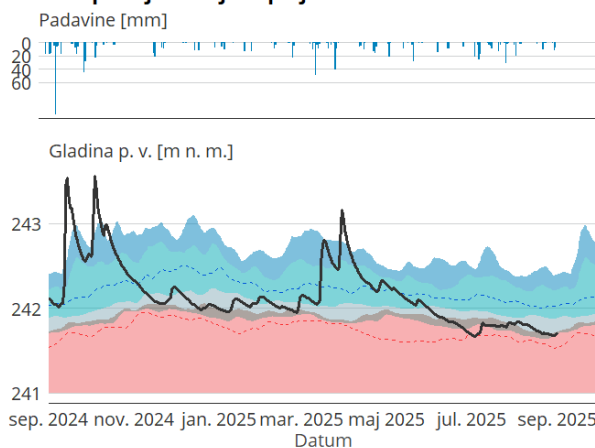
Rakičan - Dolinsko Ravensko



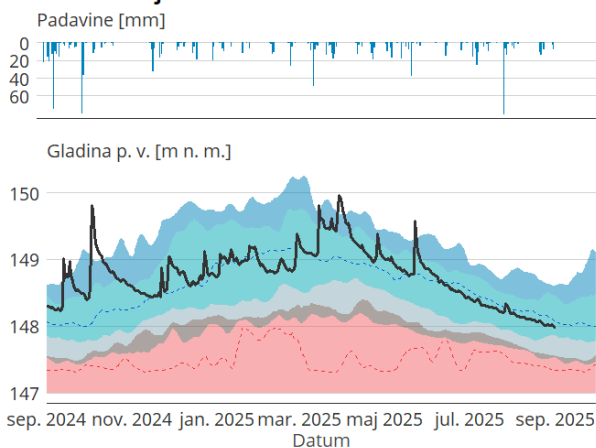
Rogoza - Dravsko polje



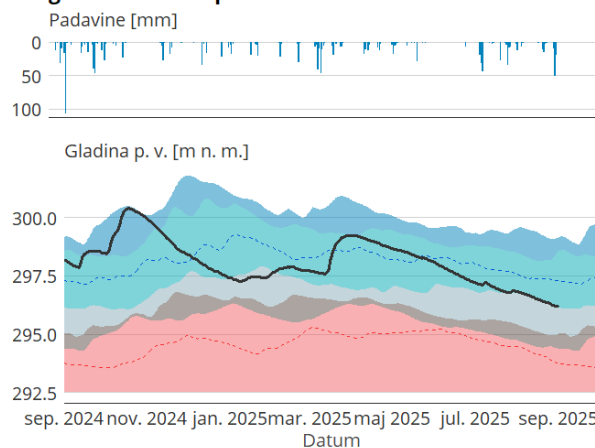
Levec - Spodnjejavinsko polje



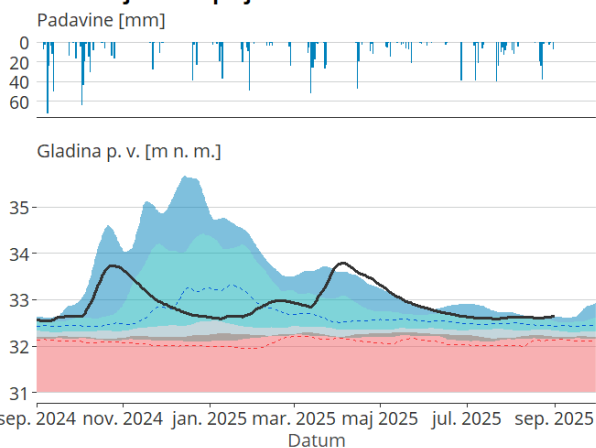
Bukošek - Bizeljsko



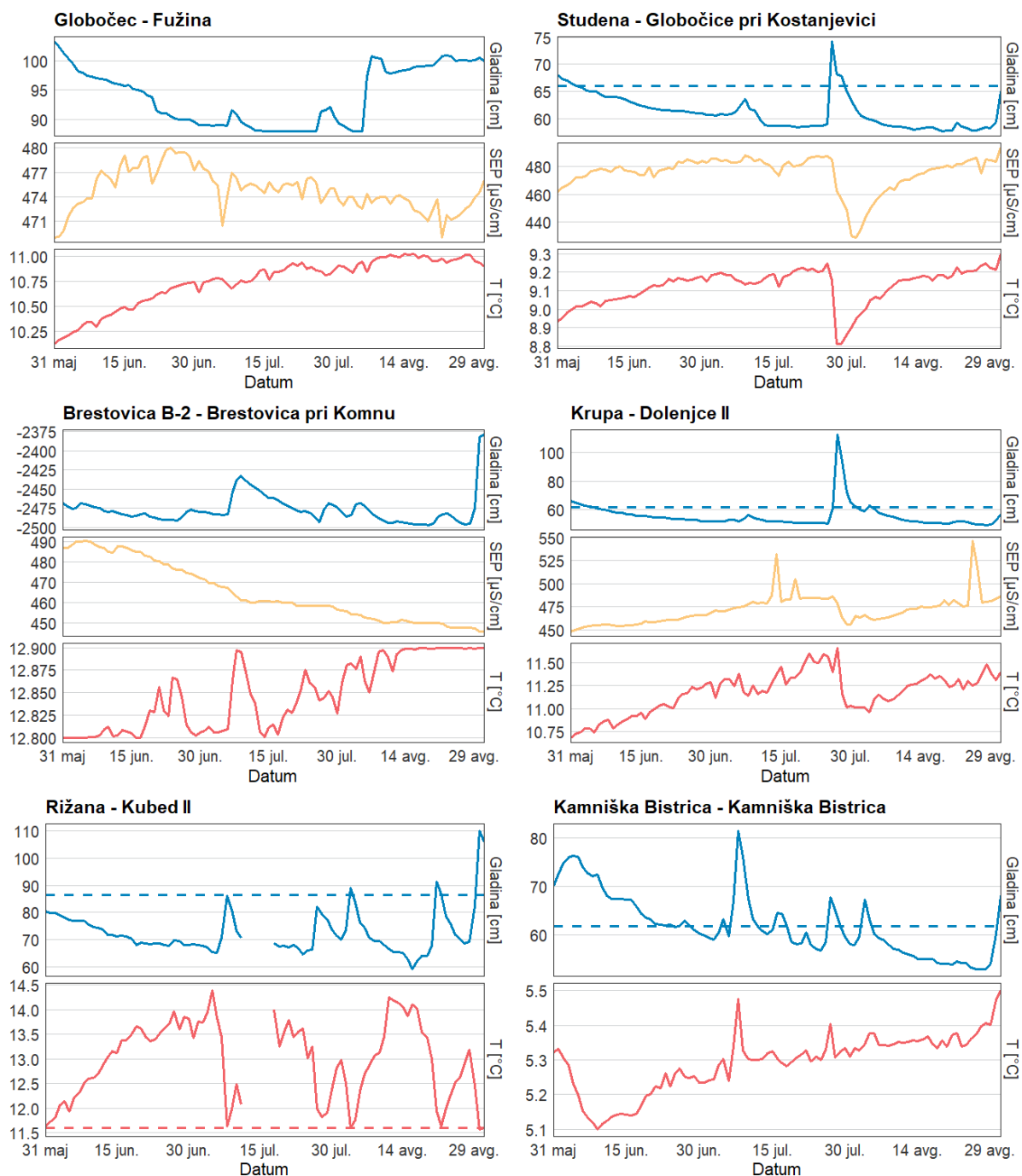
Mengeš - Prodni zasip Kamniške Bistrice



Miren - Vrtojbeno polje



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



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

ONESNAŽENOST ZRAKA

AIR POLLUTION

ONESNAŽENOST ZRAKA V AVGUSTU 2025

Air pollution in August 2025

Tanja Koleča

Onesnaženost zraka je bila v avgustu nizka, izjema je le onesnaženost z ozonom. Ravni ozona so na vseh merilnih mestih presegle 8-urno ciljno vrednost, največ 14-krat na Otlici. Opozorilna urna vrednost $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Sredi avgusta je nad srednjo Evropo prevladovalo območje visokega zračnega tlaka, kar je ustvarilo ugodne vremenske razmere za nastanek ozona. Temperature na Goriškem so presegle 37°C . Ker pa je bil zrak v višjih plasteh onesnažen z delci se je zmanjšalo globalno sončno sevanje. Posledično je bila tvorba ozona manjša, kot bi sicer pričakovali glede na vremenske razmere.

Ravni delcev PM_{10} in $\text{PM}_{2.5}$ so bile avgusta nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za PM_{10} je prišlo na dveh merilnih mestih. Onesnaženost zraka z dušikovimi oksidi, žveplovim dioksidom in benzenom je bila avgusta nizka in nikjer ni presegla mejnih vrednosti.

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 Toplarnne Ljubljana
MO Celje	Merilna mreža Mestne občine Celje
MO Ptuj	Merilna mreža Mestne občine Ptuj

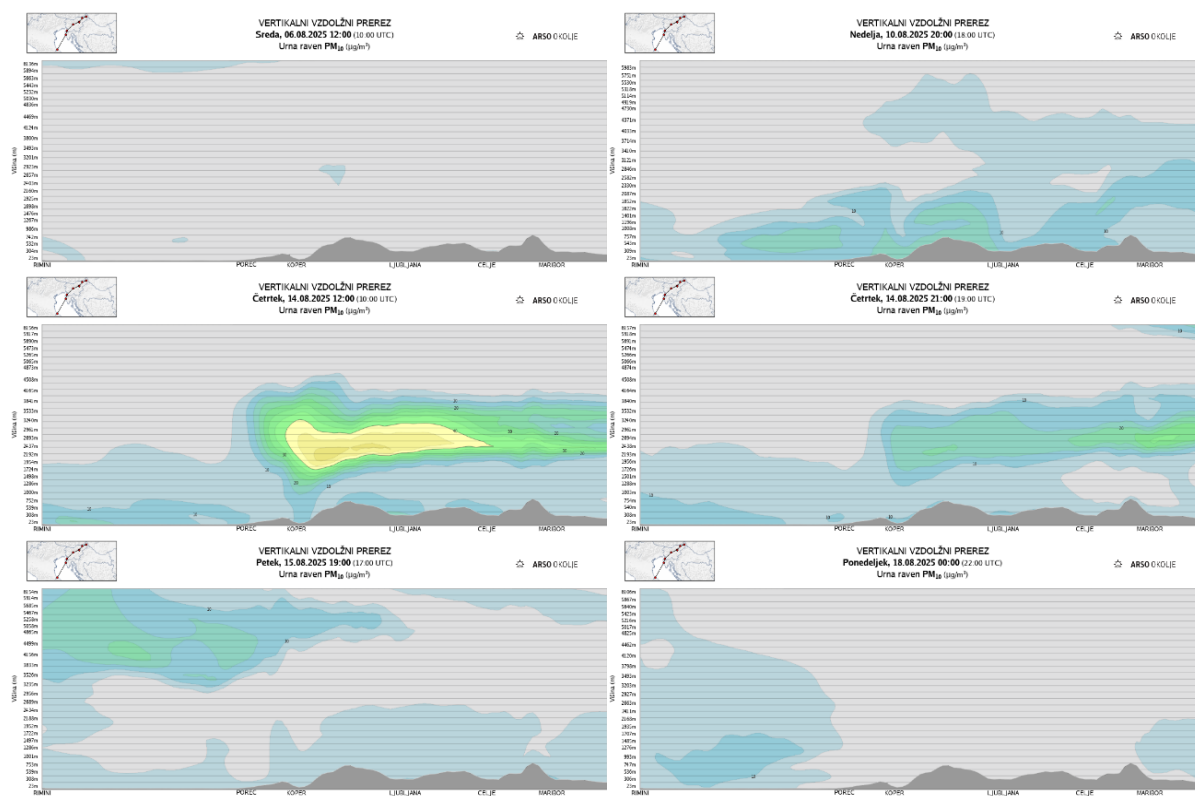
Merilne mreže: DMKZ, EIS TEŠ, EIS TEB, TE-TOL, MO Maribor, MO Celje, OMS Ljubljana, Občina Medvode, EIS Alpacem Cement, Občina Ruše in MO Ptuj

Delci PM_{10} in $PM_{2,5}$

V avgustu so bile ravni delcev nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je prišlo enkrat na prometnem merilnem mestu Ilirska Bistrica Gregorčičeva, ker v neposredni bližini merilnega mesta potekajo obsežna gradbena dela in so bile zaradi prašenja občasno izmerjene zelo visoke ravni delcev PM_{10} . Dvakrat je bila dnevna mejna vrednost presežena tudi na merilnem mestu Zadobrava.

Od začetka leta do konca avgusta je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za delce PM_{10} na merilnih mestih Celje bolnica in Spuhlja (17). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35.

Na vseh merilnih mestih je bila avgusta onesnaženost zraka z delci $PM_{2,5}$ nizka, povprečne mesečne ravni so bile nižje od $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Predpisana mejna letna vrednost znaša $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženost zraka z delci PM_{10} in $PM_{2,5}$ je prikazana v preglednicah 1 in 2 ter na slikah 3, 4 in 5.



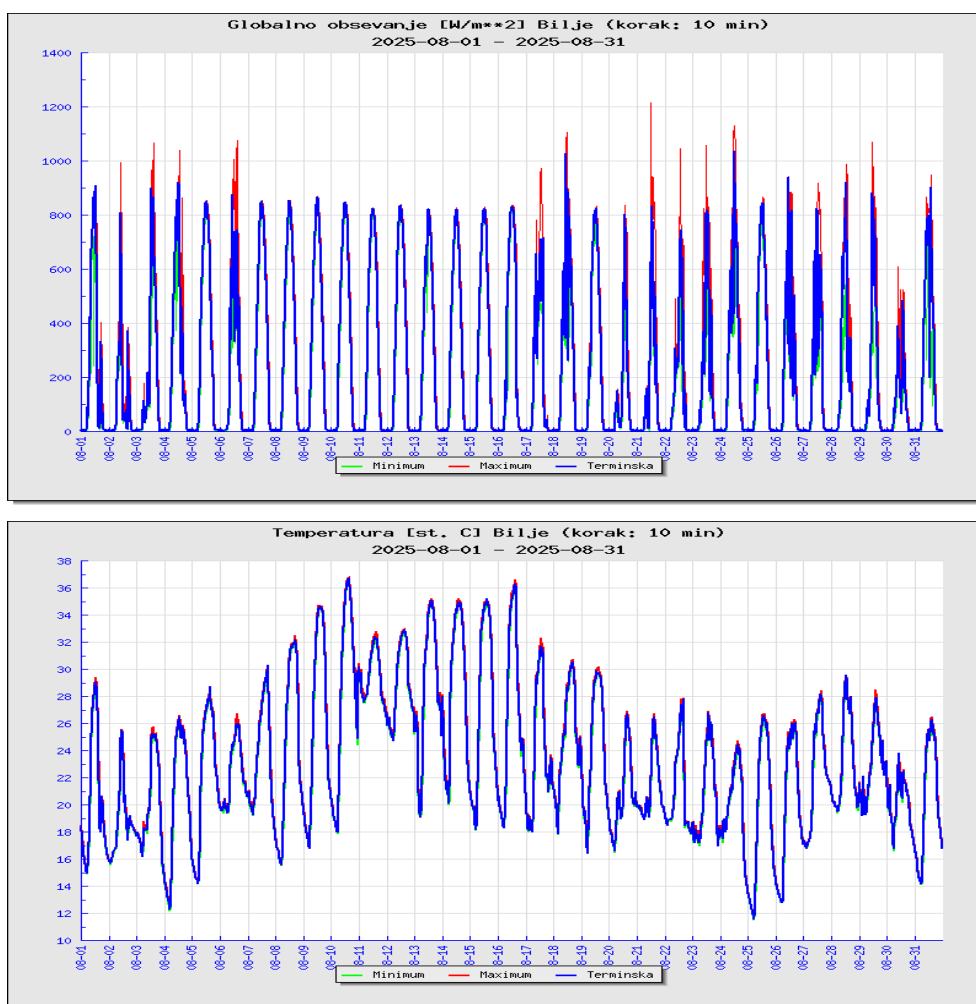
Slika 1. Vertikalni krajevni presek posameznih urnih ravni delcev PM_{10} med 6. in 18. avgustom 2025
Figure 1. Vertical local cross-section of selected hourly PM_{10} concentrations between 6 and 18 August 2025

Ozon

Avgusta smo glede na vremenske razmere pričakovali precej višje ravni ozona. Vremensko najbolj ugodne razmere za nastanek ozona so prevladovali v obdobju med 8. in 16. avgustom, ko je nad Alpami in srednjo Evropo večino časa prevladovalo območje visokega zračnega tlaka. V tem času je prišlo do preseganj ciljne vrednosti ozona na vseh merilnih postajah DMKZ. Kljub zelo visokim dnevnim temperaturam, ki so predvsem na Goriškem in v slovenski Istri presegale 37°C , nismo zabeležili preseganj opozorilne vrednosti ozona. Najvišja urna vrednost ozona je bila izmerjena 13. avgusta na merilni postaji Otlica ($166 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Glede na vremenske razmere (sončno, precej jasno, suho in vroče vreme brez padavin) so bile izmerjene vrednosti ozona nižje od pričakovanih. Podrobnejša analiza je

pokazala, da je bil zrak v istem obdobju dodatno onesnažen z delci. Povprečne dnevne ravni delcev PM₁₀ in PM_{2,5} so bile med 11. in 16. avgustom na večini merilnih mest povišane (sliki 4 in 5). Vertikalni krajevni presek modelskih ravni delcev PM₁₀ je pokazal, da je bil zrak v višinah še bolj onesnažen z delci PM₁₀ (slika 1). To se neposredno kaže tudi pri nižjih vrednostih globalnega sončnega sevanja v tem času. Na sliki 2 sta prikazana časovni potek izmerjenega globalnega sončnega sevanja na postaji Bilje pri Novi Gorici in potek izmerjenih temperatur. Iz grafa je razvidno, da kljub temu da so bile temperature v avgustu v obdobju med 8 in 16. najvišje je bilo globalno sončno obsevanje v tem obdobju nižje od ostalih dni v avgustu.. Zaradi manjšega sevanja so bile fotokemične reakcije manj izrazite, kar je navkljub visokim temperaturam privedlo do nekoliko nižjih ravni ozona.

V avgustu je na vseh merilnih mestih prišlo do preseganja 8-urne ciljne vrednosti 120 µg/m³, največ 14-krat na Otlici. Od začetka leta do konca avgusta je zabeleženih več kot 25 preseganj ciljne vrednosti na sedmih merilnih mestih DMKZ: Otlica (60), Krvavec (46), Koper (43), Nova Gorica Grčna (41), Maribor Vrbanski (37), MS Rakičan (28) in Iskrba (26). Dovoljeno število vseh preseganj v triletnem povprečju je 25. Onesnaženost zraka z ozonom je prikazana v preglednici 3 in na sliki 6.



Slika 2. Časovni potek moči globalnega sončnega obsevanja (zgoraj) in temperature (spodaj) na merilnem mestu Bilje v avgustu

Figure 2. Temporal variation of global solar radiation (top) and temperature (bottom) at the Bilje monitoring site in August

Dušikovi oksidi

Na vseh merilnih mestih so bile ravni NO₂ pod zakonsko dovoljenimi vrednostmi. Najvišja urna vrednost NO₂ (101 µg/m³) je bila izmerjena na merilnem mestu Koper. 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 7.

Žveplov dioksid

Onesnaženost zraka z žveplovim dioksidom je bila v avgustu na vseh merilnih mestih nizka. Najvišja urna vrednost 17 µg/m³ je bila izmerjena na mobilni postaji, ki je pod vplivom Termoelektrarne Šoštanj. Mejna urna vrednost je 350 µg/m³. Ravni SO₂ prikazujeta preglednica 5 in slika 8.

Ogljikov monoksid

Ravni ogljikovega monoksida so bile v avgustu 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 avgustu na vseh merilnih mestih, mnogo nižja od predpisane mejne letne vrednosti, ki je 5 µg/m³. Najvišja povprečna mesečna raven je bila avgusta izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana center in je znašala 0,6 µg/m³. Povprečne mesečne ravni so prikazane v preglednici 7.

Preglednica 1. Ravni delcev PM_{2,5} v µg/m³ v avgustu 2025
Table 1. Pollution level of PM_{2,5} in µg/m³ in August 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/Station	Podr.	% pod	Cp	Cmax 24 ur
DKMZ	CE bolnica	UB	90	9	15
	CE Ljubljanska	UT	100	7	13
	Črna na Koroškem	ST	100	8	14
	Črnomelj	UB	100	8	17
	Hrastnik	UB	100	7	12
	IB Gregorčičeva	UT	100	8	21
	Iskrba	RB	97	7	19
	Koper*	UB	87	8	14
	Kranj	UB	100	8	15
	LJ Bežigrad	UB	100	9	17
	LJ Celovška	UT	100	8	15
	LJ Vič	UB	100	8	14
	MB Titova	UT	100	7	13
	MB Vrbanski	UB	100	8	14
	MS Cankarjeva	UT	97	8	14
	MS Rakičan	RB	100	7	12
	NG Grčna	UB	90	7	14
	Novo mesto	UB	100	7	15
	Ptuj	UB	100	7	14
	Trbovlje	UB	100	7	13
	Zagorje	UT	100	7	12
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	97	10	20
EIS TEŠ	Pesje	SB	100	5	11
	Škale	SB	100	6	11
	Šoštanj	SB	100	8	15
	Mobilna postaja	SB	99	4	9

Opomba: * Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni. Merilna mesta in podatki, ki so v mreži DMKZ pridobljeni z avtomatskim merilnikom, so napisani poševno, tisti z gravimetrično metodo pa pokončno.

Preglednica 2. Ravni delcev PM₁₀ v µg/m³ v avgustu 2025
Table 2. Pollution level of PM₁₀ in µg/m³ in August 2025

MERILNA MREŽA /MEASURING NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1.jan.
DMKZ	CE bolnica	UB	100	16	27	0	17
	CE Ljubljanska	UT	100	14	32	0	12
	CE Mariborska*	UT	87	16	24	0	14
	Črna na Koroškem	ST	100	15	28	0	13
	Črnomelj	UB	100	16	29	0	3
	Hrastnik	UB	100	14	24	0	6
	IB Gregorčičeva	UT	100	19	65	1	9
	Iskrba	RB	97	14	27	0	1
	Koper*	UB	87	13	23	0	6
	Kranj	UB	97	14	25	0	6
	LJ Bežigrad	UB	100	18	38	0	11
	LJ Celovška	UT	100	16	29	0	10
	LJ Vič	UB	100	14	28	0	15
	MB Titova	UT	100	17	28	0	10
	MB Vrbanski	UB	100	13	22	0	6
	MS Cankarjeva	UT	100	15	25	0	8
	MS Rakičan	RB	100	14	23	0	4
	NG Grčna	UB	100	13	22	0	5
	NG Vojkova	UT	97	16	25	0	6
	Novo mesto	UB	100	13	23	0	1
	Ptuj	UB	100	12	23	0	16
	Trbovlje	SB	100	11	20	0	9
	Velenje	UB	100	13	27	0	4
	Zagorje	UT	100	14	23	0	4
	Žerjav	RI	100	21	34	0	7
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	97	22	41	0	15
TE-TOL	Zadobrava	RB	91	24	59	2	15
Občina Medvode	Medvode	SB	99	13	22	0	5
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	16	28	0	0
EIS TEŠ	Pesje	SI	100	13	28	0	3
	Škale	SB	100	10	21	0	2
	Šoštanj	SB	100	14	28	0	3
	Mobilna postaja	RB	99	8	17	0	2
MO Maribor	Maribor, Tezno	UB	100	15	26	0	10
	Maribor, Radvanje	UB	100	14	24	0	8
	Maribor, Pobrežje	UB	100	15	25	0	11
MO Ptuj	Spuhlja	SB	100	17	34	0	17
Občina Ruše	Ruše	RB	100	14	22	0	10
EIS	Morsko	RB	100	12	23	0	1
Alpacem Cement	Gorenje Polje	RB	100	13	23	0	2

Opomba: * Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

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

Preglednica 3. Ravni O₃ v µg/m³ v avgustu 2025
Table 3. Pollution level of O₃ in µg/m³ in August 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 Σ od 1. jan.	
DKMZ	CE bolnica	UB	100	59	143	0	0	138	4	21	18865
	Iskrba	RB	100	53	156	0	0	146	8	26	23246
	Koper	UB	100	87	157	0	0	137	6	43	30848
	Krvavec	RB	100	103	153	0	0	151	11	46	24528
	LJ Bežigrad	UB	100	57	131	0	0	125	3	24	20468
	MB Vrbanški	UB	100	75	159	0	0	149	8	37	27892
	MS Rakičan	RB	100	72	153	0	0	144	8	28	23023
	NG Grčna	UB	100	71	146	0	0	130	4	41	28582
	Novo mesto	UB	100	62	158	0	0	141	6	25	20301
	Otlica	RB	100	103	166	0	0	155	14	60	34505
EIS TEŠ	Zagorje	UT	100	53	142	0	0	132	2	16	14654
	Zavodnje	RI	99	96	156	0	0	147	8	35	24370
	Velenje	UB	100	69	151	0	0	147	6	28	22984
	Mobilna postaja	SB	99	62	137	0	0	133	6	25	20831
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	84	175	0	0	156	8	32	19471
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	57	132	0	0	121	1	19	19774
MO Maribor	Pohorje	RB	91	84	129	0	0	126	3	8	8392
	Tezno	UB	95	59	127	0	0	123	2	4	9294

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

MERILNA MREŽ MEASURING NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	NO ₂						NO _x
			Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Mesec / Month
DKMZ	CE bolnica	UB	99	13	82	0	0	0	20
	Koper	UB	100	10	101	0	0	0	12
	LJ Bežigrad	UB	100	14	48	0	0	0	19
	LJ Celovška	UT	100	19	56	0	0	0	28
	MB Titova	UT	100	15	64	0	0	0	25
	MB Vrbanški	UB	100	4	25	0	0	0	7
	MS Rakičan	RB	100	7	30	0	0	0	7
	NG Grčna	UB	100	16	81	0	0	0	18
	Novo mesto	UB	100	5	21	0	0	0	4
	Zagorje	UT	100	9	38	0	0	0	15
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	31	93	0	0	0	49
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	8	29	0	0	0	10
	Zavodnje	RI	99	3	19	0	0	0	5
	Škale	SB	97	4	10	0	0	0	10
	Mobilna postaja	SB	100	7	22	0	0	0	9
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	3	9	0	0	0	3
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	11	49	0	0	0	17
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	7	32	0	0	0	9
MO Maribor	Tezno	UB	95	10	49	0	0	0	11

Preglednica 5. Ravni SO₂ v µg/m³ v avgustu 2025

Table 5. Pollution level of SO₂ in µg/m³ in August 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	14	0	0	0	8	0	0
	Zagorje	UT	100	5	11	0	0	0	6	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	96	2	3	0	0	0	2	0	0
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	5	12	0	0	0	7	0	0
	Topolšica	SB	100	3	7	0	0	0	5	0	0
	Zavodnje	RI	99	6	9	0	0	0	9	0	0
	Veliki vrh	RI	100	4	7	0	0	0	5	0	0
	Graška gora	RI	98	5	9	0	0	0	8	0	0
	Velenje	UB	100	6	14	0	0	0	7	0	0
	Pesje	SB	100	7	16	0	0	0	9	0	0
	Škale	SB	100	4	7	0	0	0	5	0	0
	Mobilna post.	SB	100	8	17	0	0	0	10	0	0
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	3	8	0	0	0	4	0	0
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	4	15	0	0	0	6	0	0
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	6	10	0	0	0	6	0	0

Preglednica 6. Ravni CO v mg/m³ v avgustu 2025

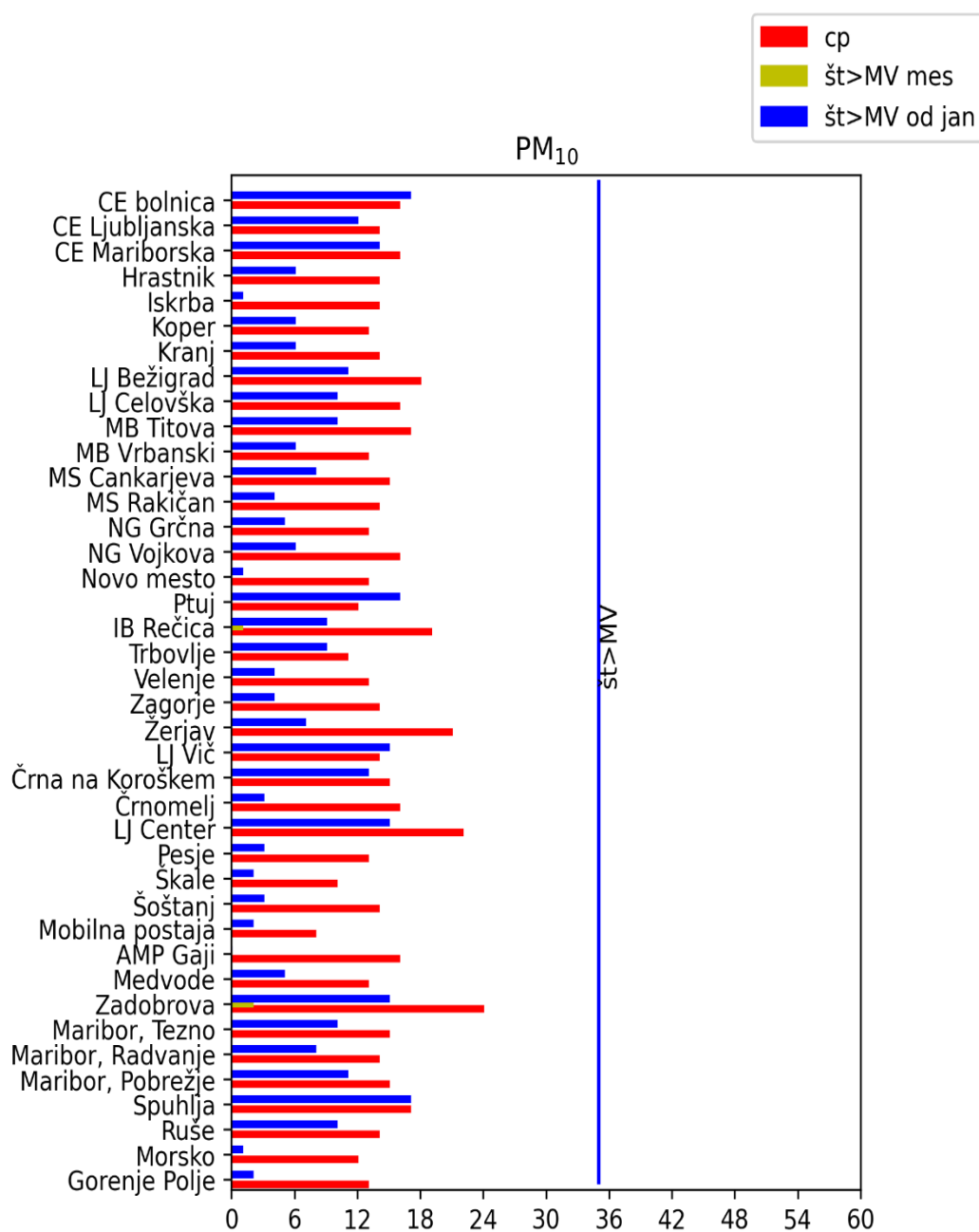
Table 6. Pollution level of CO (mg/m³) in August 2025

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

Preglednica 7. Ravni nekaterih ogljikovodikov v µg/m³ v avgustu 2025

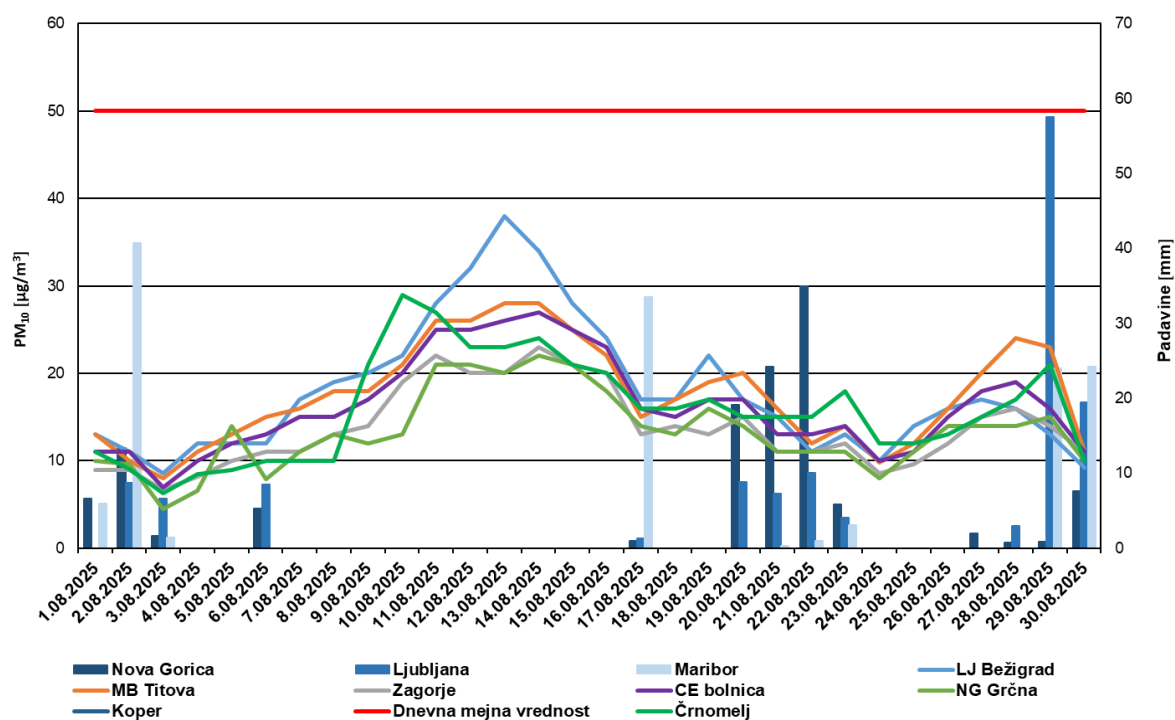
Table 7. Pollution level of some Hydrocarbons in µg/m³ in August 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	%pod	Benzen	Toluen	Etil-benzen	M,p-ksilen	o-ksilen
DKMZ	Iskrba	RB	100	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	LJ Bežigrad	UB	100	0,2	1,5	0,2	0,8	0,2
	MB Titova	UT	100	0,4	1,3	0,0	0,6	0,1
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	97	0,6	2,6	—	—	—
Občina Medvode	Medvode	SB	89	0,1	0,6	0,8	0,8	0,9

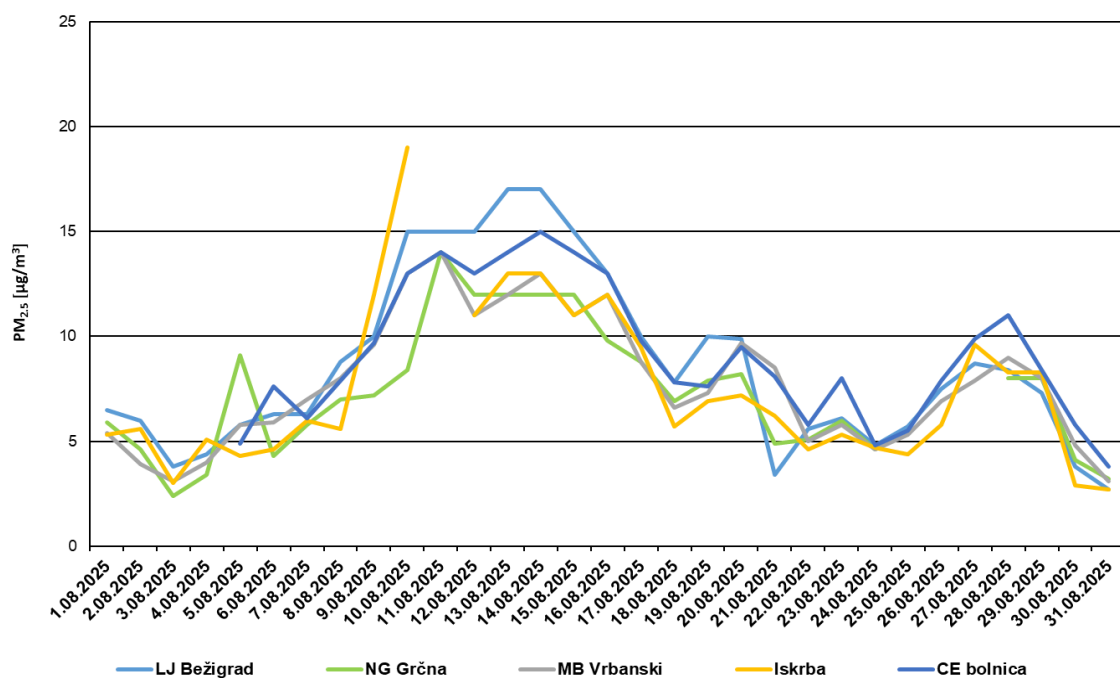


Slika 3. Povprečne mesečne ravni delcev PM₁₀ v avgustu 2025 in število prekoračitev mejne dnevne vrednosti od začetka leta 2025

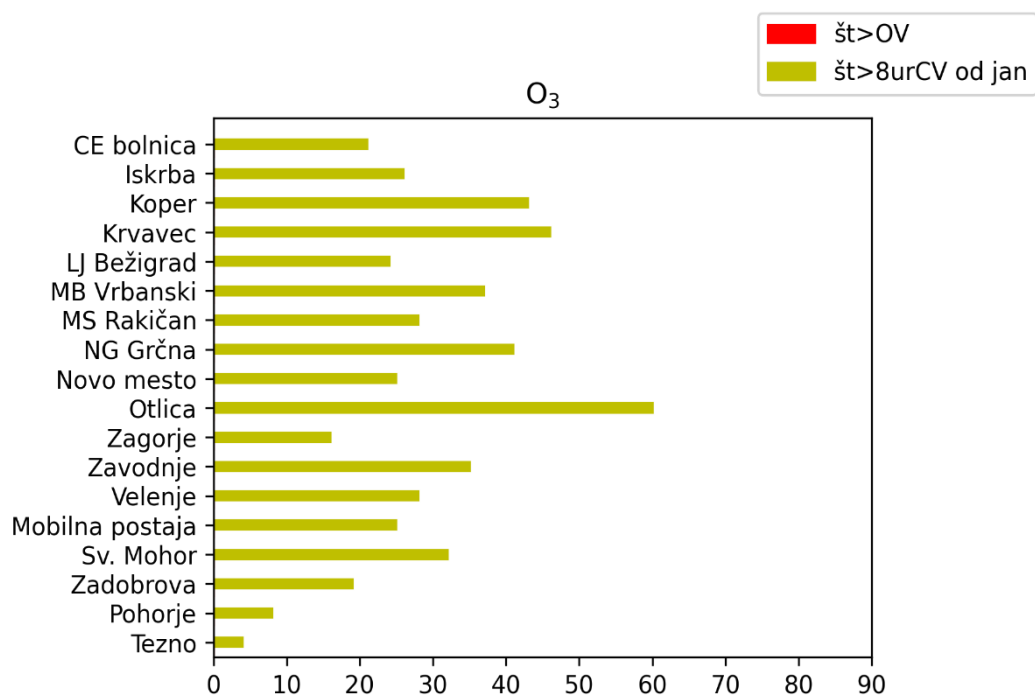
Figure 3. Mean PM₁₀ pollution level in August 2025 and the number of 24-hrs limit value exceedances from the beginning 2025



Slika 4. Povprečne dnevne ravni delcev PM_{10} ($\mu g/m^3$) in padavine v avgustu 2025
Figure 4. Mean daily pollution level of PM_{10} ($\mu g/m^3$) and precipitation in August 2025

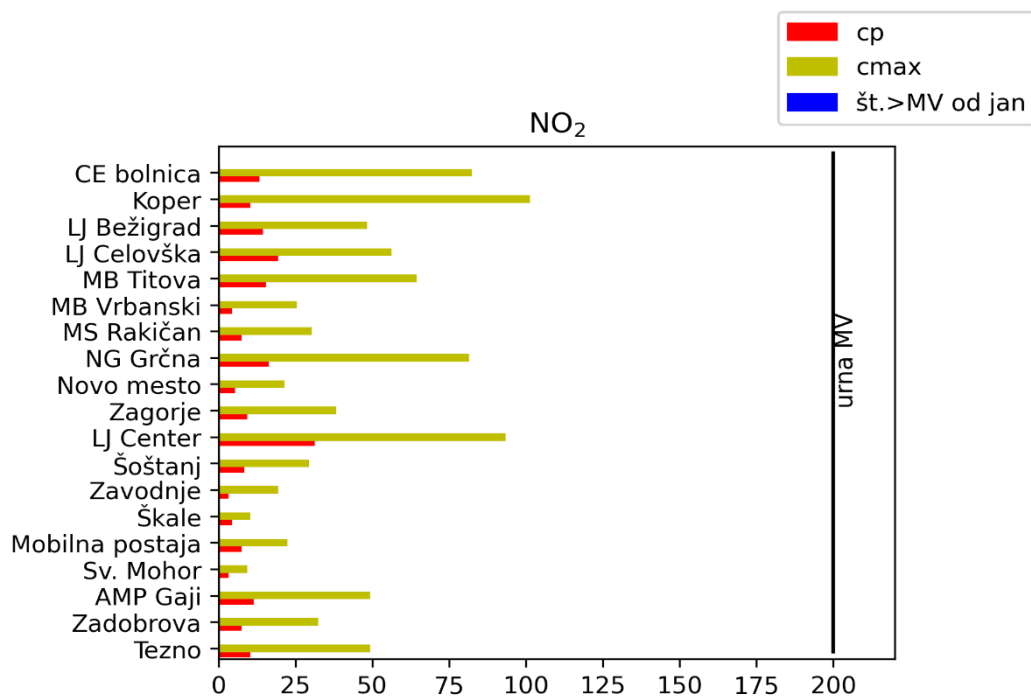


Slika 5. Povprečne dnevne ravni delcev $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) v avgustu 2025
Figure 5. Mean daily pollution level of $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) in August 2025



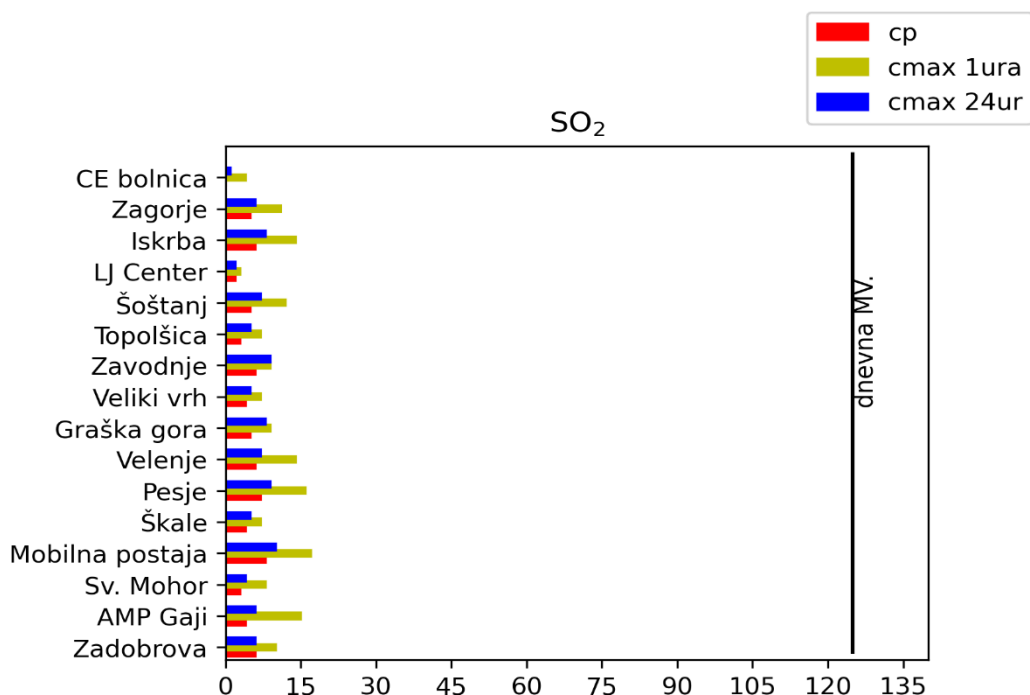
Slika 6. Število prekoračitev opozorilne urne ravni v avgustu 2025 in število prekoračitev ciljne osemurne ravni O_3 od začetka leta 2025.

Figure 6. The number of exceedances of 1-hr information threshold in August 2025 and the number of exceedances of 8-hrs target O_3 pollution level from the beginning of 2025.



Slika 7. Povprečne mesečne in najvišje urne ravni NO_2 ter število prekoračitev mejne urne ravni v avgustu 2025

Figure 7. Mean NO_2 pollution level and 1-hr maximums in August 2025 with the number of 1-hr limit value exceedances



Slika 8. Povprečne mesečne, najvišje dnevne in najvišje urne ravni SO₂ v avgustu 2025
Figure 8. Mean SO₂ pollution level, 24-hrs maximums, and 1-hour maximums in August 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

Air pollution was low in August, with the exception of ozone pollution. Ozone levels exceeded the target 8-hour value at all monitoring sites, with a maximum of 14 exceedances in Otlica. The 1-hour information threshold of 180 µg/m³ was not exceeded at any monitoring point.

The limit daily concentration of PM₁₀ was exceeded once at monitoring site Ilirska Bistrica Gregorčičeva, due to nearby construction work and two-times at monitoring site Zadobrava. The average PM_{2,5} levels were low at all monitoring sites.

Pollution levels NO₂, SO₂, CO and benzene were below the limit values.

POTRESI EARTHQUAKES

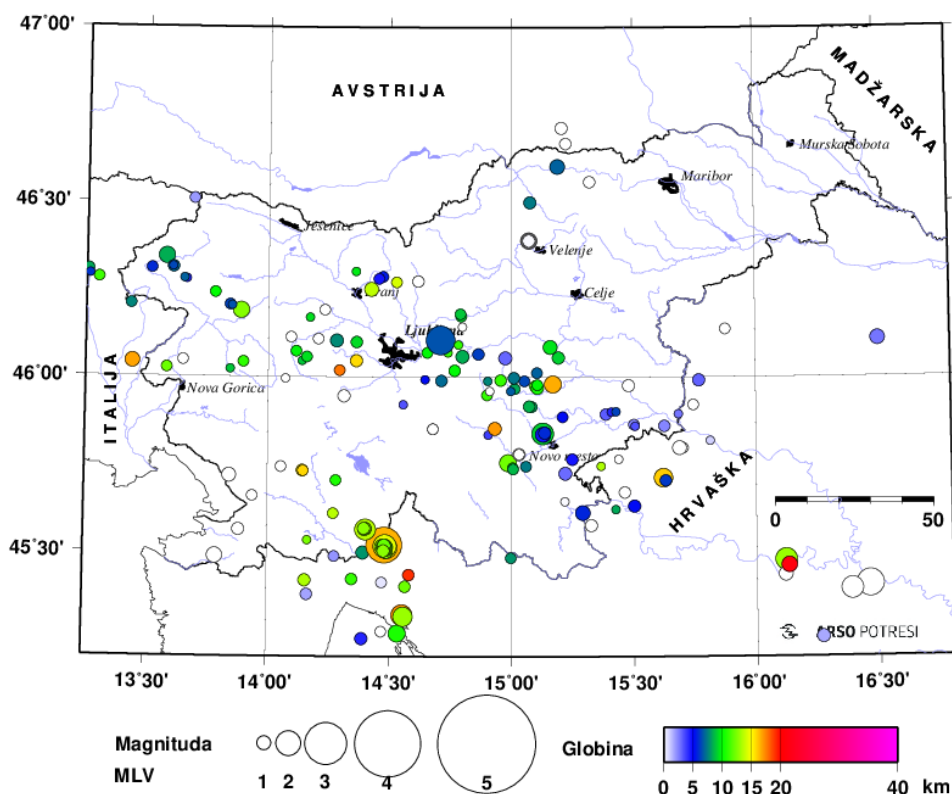
POTRESI V SLOVENIJI V AVGUSTU 2025 Earthquakes in Slovenia in August 2025

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so avgusta 2025 zapisali 183 lokalnih potresov. Za lokalne potrese štejemo tiste, ki so nastali v Sloveniji ali v njeni bližnji okolici. Za določitev žarišča potresa potrebujemo podatke najmanj treh opazovalnic. V preglednici smo podali preliminarne opredelitve osnovnih parametrov za 45 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za štiri šibkejše, 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 avgusta 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, avgust 2025

Figure 1. Earthquakes in Slovenia and its neighbourhood, August 2025

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

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E		EMS-98	M _{LV}	
2025	8	2	12	58	46,25	14,42	14		1,0	Šenčur
2025	8	2	7	44	45,72	15,22	3	čutili	0,9	Novo mesto
2025	8	4	17	8	46,34	13,58	8	III	1,3	Kal-Koritnica
2025	8	5	8	46	46,09	15,16	10		1,0	Zavrate
2025	8	9	2	49	46,10	14,72	8	III–IV	1,8	Križevska vas
2025	8	11	8	47	46,04	13,44	17		1,1	Ipplis, Italija
2025	8	11	11	28	45,97	15,11	10	čutili	0,7	Šentrupert
2025	8	11	18	43	46,10	14,71	5	IV	1,7	Križevska vas
2025	8	12	11	21	45,89	15,21	5	čutili	0,1	Velika Strmica
2025	8	12	15	56	45,52	14,48	17	III–IV*	2,7	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	0	45,52	14,49	14		1,6	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	5	45,51	14,48	13		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	10	45,51	14,48	11		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	34	45,52	14,48	14		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	37	45,51	14,49	15	čutili*	1,8	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	42	45,51	14,48	15		1,5	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	42	45,51	14,48	13		1,5	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	45	45,52	14,48	14		1,2	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	16	46	45,52	14,48	12		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	17	1	45,52	14,48	11		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	17	36	45,51	14,49	14		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	17	52	45,51	14,48	13		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	18	4	45,51	14,47	12		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	18	7	45,51	14,49	14		1,4	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	18	39	45,51	14,48	13		1,2	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	18	45	45,51	14,48	12		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	18	53	45,51	14,48	14		1,3	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	19	44	45,51	14,48	13	čutili*	1,4	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	20	16	45,52	14,48	15	čutili*	1,9	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	20	19	45,51	14,48	14		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	12	23	36	45,51	14,48	13		1,2	Trstenik, Hrvaška
2025	8	14	6	49	45,27	14,53	11		1,4	pod morskim dnom, blizu Kraljevice, Hrvaška
2025	8	14	18	7	46,11	16,50	3		1,1	Dedina, Hrvaška
2025	8	15	12	48	46,19	13,89	13	čutili	1,3	Rut
2025	8	18	2	1	45,75	14,99	12	čutili	1,4	Komolec
2025	8	18	3	19	45,74	15,06	12	čutili	0,4	Dolenje Sušice
2025	8	19	9	36	45,52	14,48	12		1,0	Trstenik, Hrvaška
2025	8	19	10	15	45,52	14,47	13		1,1	Trstenik, Hrvaška
2025	8	20	0	27	45,71	15,62	16		1,5	Gornja Reka, Hrvaška
2025	8	20	18	42	45,98	15,17	17	čutili	1,4	Gabrijele

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E		EMS-98	M _{LV}	
2025	8	21	12	28	45,56	14,40	14		1,7	Snežnik
2025	8	21	18	3	45,32	14,55	17		1,7	Krasica, Hrvaška
2025	8	21	21	23	45,31	14,56	13		1,6	Krasica, Hrvaška
2025	8	24	13	57	45,84	15,13	9	IV	1,8	Daljni Vrh
2025	8	25	5	8	46,60	15,19	7		1,1	Sv. Vid
2025	8	25	5	46	45,84	15,13	5	čutili	1,1	Daljni Vrh
2025	8	25	14	11	45,61	15,29	6	III–IV	1,1	Otok, meja Slovenija - Hrvaška
2025	8	27	8	19	46,11	14,71	7	IV–V	2,3	Zagorica pri Dolskem
2025	8	31	4	12	45,51	14,48	12		1,1	Trstenik, Hrvaška

Opomba: Preliminarne intenzitete potresov so pridobljene s samodejnim algoritmom.

*: največja intenziteta v Sloveniji

Avgusta 2025 so prebivalci Slovenije čutili 18 potresov z žariščem v Sloveniji oz. njeni bližnji okolici.

Najmočnejši potres z žariščem v Sloveniji se je zgodil 27. avgusta ob 8.19 po UTC (10.19 po lokalnem času) v bližini Zagorice pri Dolskem. Lokalna magnituda potresa je bila 2,3, preliminarno ocenjena največja intenziteta potresa pa IV–V EMS-98. Zanj smo na ARSO prejeli 278 izpolnjenih vprašalnikov o učinkih potresa.

V torek 12. avgusta smo v popoldanskih urah blizu meje med Hrvaško in Slovenijo, JV od Gomanc, zabeležili niz potresov. Začel se je s potresom ob 15.56 po UTC (ob 17.56 po lokalnem času) z lokalno magnitudo 2,7. Največja preliminarno ocenjena intenziteta v Sloveniji je bila III–IV EMS-98. Še za tri popotrese smo na ARSO prejeli izpolnjene vprašalnike, da so jih posamezni prebivalci tudi čutili.

SVETOVNI POTRESI V AVGUSTU 2025

World earthquakes in August 2025

Tamara Jesenko

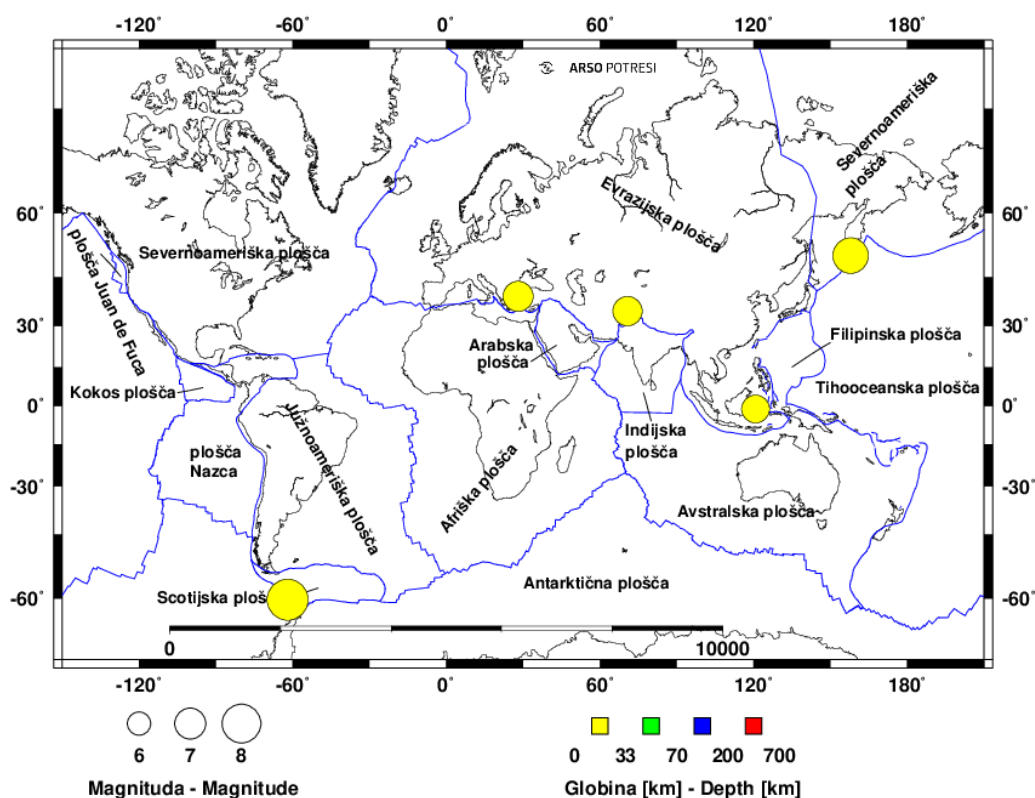
Preglednica 1. Najmočnejši svetovni potresi, avgust 2025

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

Datum	Čas (UTC)	Koordinati		Magnituda Mw	Globina (km)	Št. žrtev	Območje
		širina (°)	dolžina (°)				
3. 8.	5.37	50,59 N	157,86 E	6,8	30		pod morskim dnom, območje Kamčatke
10. 8.	16.53	39,37 N	28,02 E	6,1	10	1	Bigadiç, Turčija
16. 8.	22.38	1,29 S	120,72 E	5,8	8	2	pod morskim dnom, SZ od Posa, Indonezija
22. 8.	2.16	60,32 S	61,92 W	7,5	10		pod morskim dnom, Drakov preliv
31. 8.	19.17	34,71 N	70,81 E	6,0	8	3000	Babur, Afganistan

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 avgustu 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, avgust 2025

Figure 1. The world's strongest earthquakes, August 2025

31. avgusta ob 19.17 po UTC (23.47 po lokalnem času) je Afganistan stresel potres z navorno magnitudo 6,0. Žarišče potresa je bilo v vzhodnem delu Afganistana, v province Kunar, blizu meje s Pakistanom. Velik del Afganistana leži v območju celinske deformacije znotraj Evrazijske plošče. Na seizmično aktivnost v Afganistanu vplivata podpiranje Arabske plošče na zahodu in Indijske plošče na vzhodu. To je bil najsmrtonosnejši potres, ki je prizadel Afganistan po letu 1998. K hudim učinkom potresa, ki je bil relativno zmeren, je prispevalo več geoloških in strukturnih dejavnikov, saj je bilo približno 3000 smrtnih žrtev, 4000 poškodovanih in 8000 porušenih domov, pa tudi nočni čas potresa. Močno deževje v dneh pred potresom je prav tako poslabšalo razmere, sprožili so se številni zemeljski plazovi in onemogočili dostop do poškodovanih. Informacije o razsežnosti potresa so bile zaradi Talibanskega režima v državi zelo skope. Prav tako je, zaradi omejitev, ki jih uvajajo glede pravic žensk, dostopnost zdravniške oskrbe za bolnice zelo okrnjena.



Slika 2. Jalālābād, Afghanistan (vir: EMSC)

Figure 2. Jalālābād, Afghanistan. (source: EMSC)

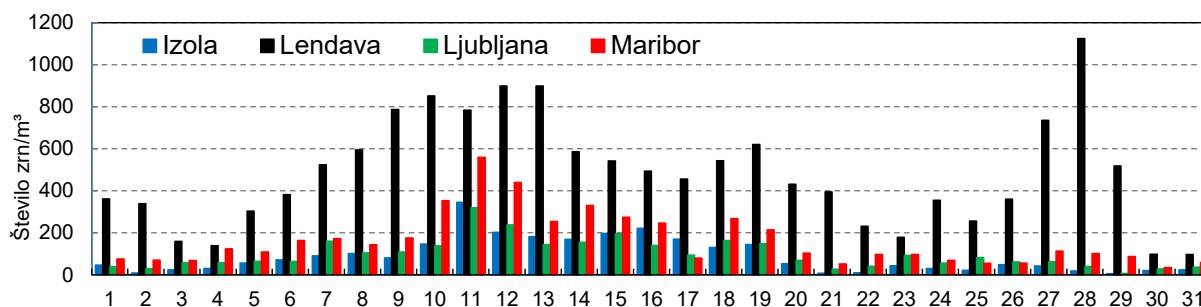
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM MEASUREMENTS OF POLLEN CONCENTRATION

Andreja Kofol Seliger¹, Tanja Cegnar, Anja Simčič¹

V avgustu 2025 so meritve cvetnega prahu potekale v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi. Največ zrn smo namerili v Lendavi, in sicer 15.048 zrn, v Mariboru smo našli 5045 zrn, v Ljubljani 3029 zrn in najmanj v Izoli, 2744 zrn. Mesečni seštevek je bil povsod nad petletnim povprečjem obdobja 2020–2024. V primerjavi z Lendavo je avgustovski mesečni seštevek ostalih treh merilnih mest predstavljal od 18 % do 33 % seštevka v Lendavi.

Beležili smo cvetni prah 28 skupin rastlin, nekatere vrste so bile zastopane le s po nekaj zrn. Prevladovala so zrna koprivovk, ambrozije in konopljev, delež koprivovk v mesečnem seštevku se je gibal od 51 % do 66 %, ambrozije od 9 % v Ljubljani in Izoli do 14 % v Mariboru in 37 % v Lendavi. Konopljev je bilo od 4 % do 9 %, trpotca od 2 % do 7 % in trav od 2 % do 5 %. Med pogostejšimi vrstami je bil zastopan še cvetni prah pelina ter metlikovk in amarantovk.

Začetek sezone ambrozije je bil v letošnjem letu pozen, v primorju po 18. avgustu, v Ljubljani in Mariboru nekoliko prej, po 7. avgustu. Izjema je bila Lendava, kjer je bil začetek že konec julija. Dnevne obremenitve so se tu v tednu dni dvignile in že po šestem avgustu presegale 20 zrn v m³ zraka, skupaj se jih je do konca meseca nabralo 26 dni. Na ostalih merilnih mestih so bile tako visoke obremenitve v drugi in tretji dekadi avgusta, v Ljubljani smo našli osem takih dni, v Mariboru 18 in na Obali tri.



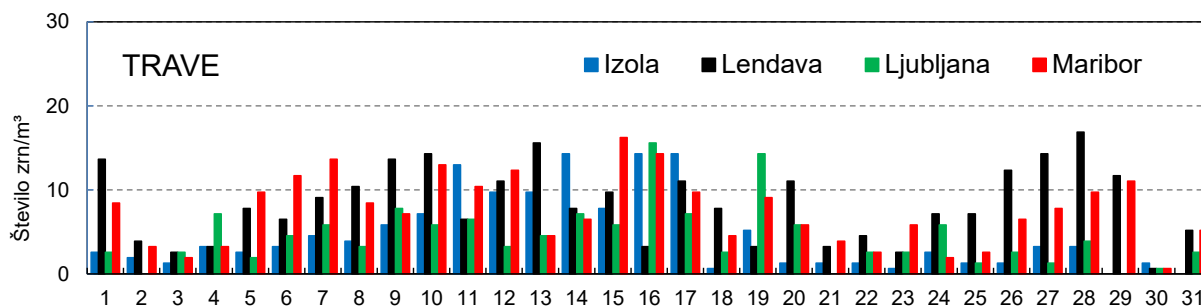
Slika 1. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu, avgust 2025
Figure 1. Average daily concentration of airborne pollen, August 2025

Avgust 2025 je bil na državni ravni nadpovprečno tople, podpovprečno namočen in bolj osončen kot sicer. Prinesel je cvetni prah dveh visoko alergeničnih vrst košarnic, ambrozije in pelina in velike količine zrn koprivovk. V Lendavi smo zabeležili poletni vrh obremenitve zraka z velikimi količinami cvetnega prahu ambrozije in koprivovk, po višini primerljiv z mesečnim seštevkom marca in aprila. Na ostalih merilnih mestih poletnega vrha nismo beležili.

Mesec se je začel z dokaj jasnim vremenom, popoldne je bilo spremenljivo oblačno, nastalo je nekaj ploh. V zraku je bil cvetni prah trav, trpotca, koprivovk, ponekod tudi zrna pelina, ambrozije, metlikovk in amarantovk. Obremenitve so bile nizke, le v Lendavi je bilo v zraku nekoliko več cvetnega prahu na račun koprivovk. Nizke obremenitve so se nadaljevale še v naslednjih deževnih dneh, ko je prevladovalo oblačno vreme, nastajale so krajevne plohe in nevihte. Tretji dan avgusta se je začel z oblačnim vremenom in občasnim dežjem. Čez dan se je od zahoda jasnilo, na Primorskem je pihala šibka burja. Sledil je delno jasen dan in peti dan je bil sončen. Šele v suhem vremenu se je v Mariboru in predvsem v Lendavi začelo obdobje večje rasti obremenitve zraka s koprivovkami. V noči na 6. avgust so nastajale

¹ Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

krajevne padavine. Jutro je bilo še oblačno in ponekod je rahlo deževalo. Čez dan se je oblačnost postopoma umikala, pihal je vzhodni veter, na Primorskem šibka burja. V Lendavi smo zabeležili prvi dan obremenitve z ambrozijo, ki je presegla 20 zrn v m³ zraka. Ta meja obremenjenosti je bila presežena vse dni do konca meseca. Beležili smo tudi začetek sezone ambrozije v Mariboru.



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

Sončno in ponovno vroče je bilo od 7. in 10. avgusta, zadnji dan tega obdobja je obremenitev s koprivkami dosegla avgustovski vrh v Lendavi, obenem se je v Ljubljani začela sezona ambrozije in dan kasneje še na Obali. Tudi 11. dne je bilo sončno, le na severovzhodu Slovenije je vzhodni veter prinesel nekaj oblakov. V Mariboru, Izoli in Ljubljani je bila izmerjena najvišja mesečna obremenitev s koprivkami. Od 12. do 14. avgusta je bilo sončno in vroče, na Primorskem je še pihala šibka burja.

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

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

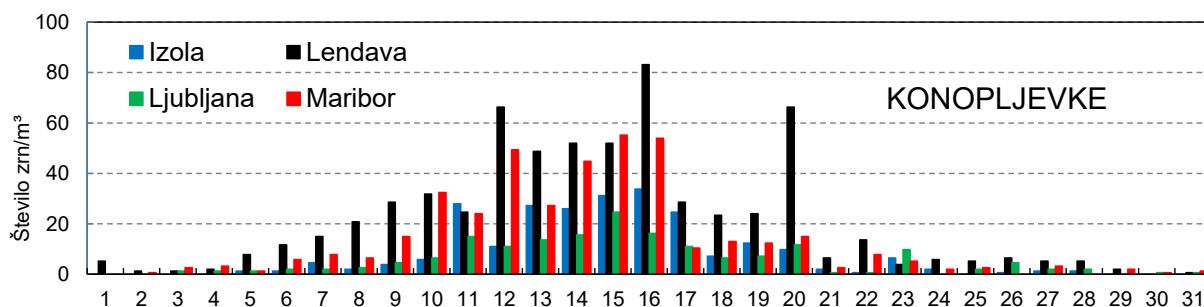
	ambrozija	pelin	metlikovke amarantovke	konopljevke	trpotec	trave	koprivovke
Izola	9,0	1,9	1,4	8,9	4,2	5,2	64,6
Ljubljana	8,8	2,7	1,2	5,8	7,1	4,5	65,5
Maribor	14,3	3,4	1,4	8,1	3,8	4,6	61,4
Lendava	37,4	1,0	1,0	4,3	1,9	1,7	50,7

Sončno in vroče je bilo tudi 15. in 16. avgusta. Na vseh merilnih mestih z izjemo Lendave, ki je vrh dosegla kasneje, so bile izmerjene najvišje obremenitve z ambrozijo v avgustu. Sledil je spremenljivo oblačen dan z nekaj plohami in nevihtami. Sončno z nekaj spremenljive oblačnosti je bilo 18. in 19. avgusta.

Dvajsetega avgusta se je od zahoda pooblačilo, na zahodu države so bile krajevne padavine, naslednji dan je pogosto deževalo. Obremenitve z zrnji cvetnega prahu so se v splošnem znižale in ostale nizke do konca meseca, le v Lendavi so bile še vedno visoke, poleg koprivovk je tu prevladoval cvetni prah ambrozije. Obdobje poletne vročine se je zaključilo. 22. avgust je bil sprva še deževen, čez dan pa se je delno zjasnilo. Sledil je spremenljivo oblačen dan, nastajale so plohe. Od 24. do 26. avgusta je bilo večinoma sončno. Naslednji dan je na zahod države prineslo nekaj oblakov, drugod je še bilo večinoma jasno. Pihal je jugozahodni veter. V zahodni in osrednji Sloveniji je bilo 28. dne zmerno do pretežno oblačno, na vzhodu pa večinoma sončno, ambrozija je v Lendavi dosegla avgustovski vrh obremenitve z dnevno koncentracijo nad 1000 zrn v m³ zraka. Visoko obremenjena sta bila tudi dva predhodna dneva. Zapihal je južni do jugozahodni veter, ob morju se je zvečer krepil jugo. Naslednji dan se je dež od zahoda širil v notranjost Slovenije. Pihal je južni veter, visoka obremenitev z ambrozijo je v Lendavi še kar vztrajala, drugod so padavine sprale cvetni prah iz zraka.

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

Leto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	3139	1321	1871	2529	2453	2744
Ljubljana	3408	2077	2660	3034	3446	3029
Maribor	5803	3292	3922	4254	5169	5045
Lendava	—	—	9576	13.510	13.053	15.048

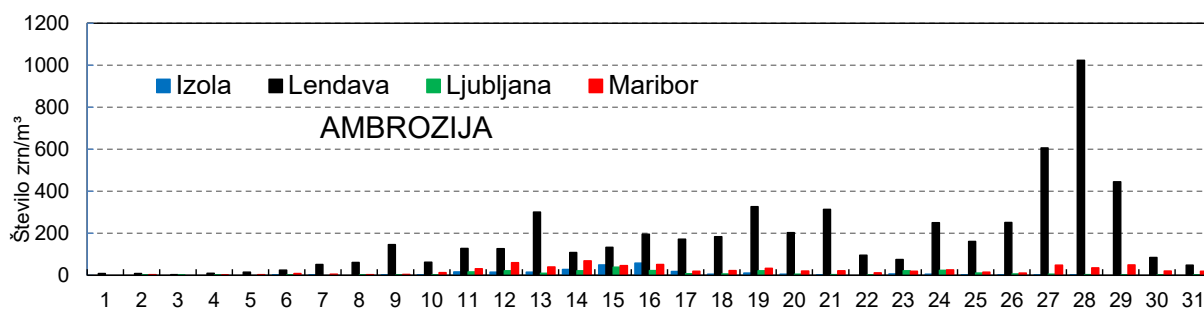


Slika 3. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu konopljevke, avgust 2025
Figure 3. Average daily concentration of Hemp family (Cannabaceae) pollen, August 2025

Predzadnji dan meseca je bil spremenljivo oblačen s plohami in nevihtami. Zadnji dan avgusta se je povsod zjasnilo, najkasneje na severovzhodu države. Zadnja dva dneva avgusta so bile v splošnem obremenitve nizke, v Mariboru in predvsem v Lendavi so z ambrozijo presegale 20 zrn na m³ zraka.

Zrna trav, pelina, konopljevke, trpotca ter metlikovk in amarantovk so bila v zraku skoraj ves mesec. Obremenitve so bile nizke in niso presegle 16 zrn v m³ zraka z izjemo konopljevke. V to družino uvrščamo konopljo in hmelj, katerih zrna so morfološko podobna v toliki meri, da jih z metodo dela ne moremo ločiti med seboj. Največ zrn smo namerili v drugi dekadi meseca, z višino obremenitve je izstopala Lendava. Sezona trpotca je dolga, prva zrna beležimo že v aprilu, v avgustu so bile največje obremenitve od 5. do 18. dne, v nadaljevanju je bilo v zraku le nekaj zrn.

Pelinove sezone so po količini sproščenega cvetnega prahu skromne, še največ zrn smo letos namerili konec prve in v drugi dekadi avgusta, takrat cveti navadni pelin.



Slika 4. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu ambrozije, avgust 2025
Figure 4. Average daily concentration of Ragweed (Ambrosia) pollen, August 2025

V poletnih aerobiološki vzorcih opazimo velike količine cvetnega prahu koprivovk. Družina v Sloveniji vključuje dva rodova, koprivo in krišino. Cvetni prah obeh rodov je morfološko podoben do te mere, da ga pri analizah s svetlobnim mikroskopom ne ločimo med seboj. Zrna so majhna, v premeru merijo od 12 do 15 mikronov, okrogla, s tremi redkeje štirimi kalitvenimi odprtinami. Sezona cvetnega prahu traja od aprila do srede septembra, največje koncentracije zrn so v zraku julija in avgusta. Letos je bil v julijskem mesečnem seštevku delež koprivovk v Lendavi 71 %.

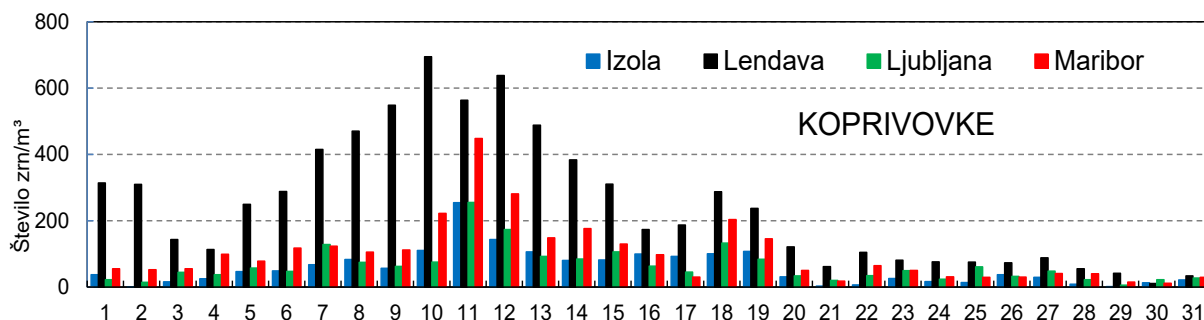
Kaj pa alergenost zrn? Za navadno koprivo prevladuje mnenje, da je alergenost nizka, nekaj primerov inhalatorne alergije je bilo opisanih v ZDA. Prevalenca senzibilizacije ni znana, alergeni niso zabeleženi v podatkovni bazi WHO/IUIS Allergen Nomenclature. Za krišino je potrjeno, da v Evropi povzroča polinozo, prevalenca alergije je v Španiji 35 %, v južni Italiji pa do 75 %. Cvetni prah ima visok alergen potencial, zanimivo pa je, da ni bilo ugotovljenih navzkrižnih reakcij med krišino in koprivami. Pri nas je razrasla krišina pogosta v mediteranskem svetu.

Preglednica 3. Avgustovski mesečni seštevek cvetnega prahu ambrozije v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi
Table 3. Monthly pollen integral of Ragweed in August in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava

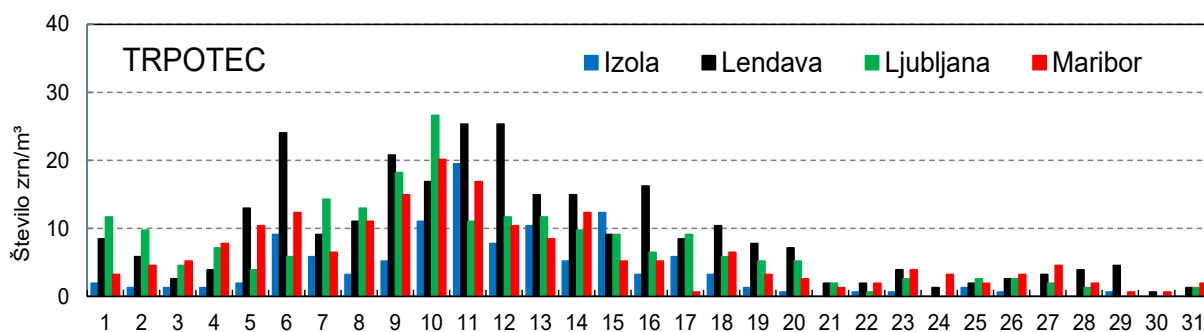
Leto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	92	75	192	153	727	248
Ljubljana	242	312	336	258	503	265
Maribor	547	449	492	523	781	720
Lendava	—	—	3723	4958	5635	5637

Preglednica 4. Število dni z vsaj 20 zrn cvetnega prahu ambrozije/m³ v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi
Table 4. Number of days with at least 20 grains of Ragweed/m³ in August in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava

Leto	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Izola	1	0	3	4	8	3
Ljubljana	2	7	4	4	9	8
Maribor	9	10	6	10	12	18
Lendava	22	—	29	—	25	26



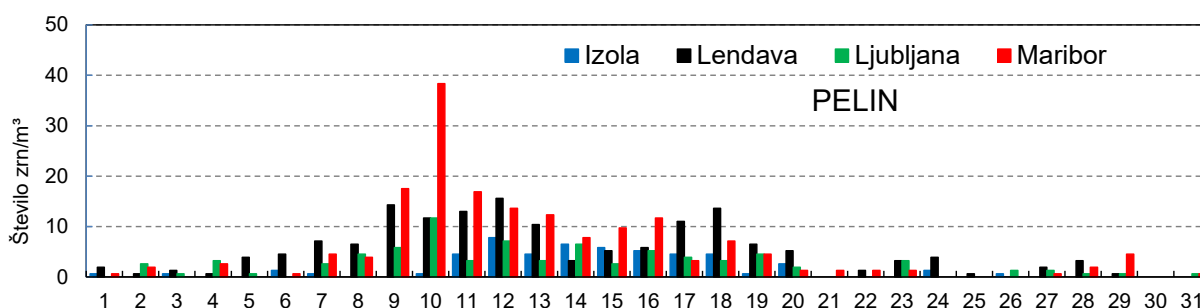
Slika 5. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu koprivovk, avgust 2025
Figure 5. Average daily concentration of Nettle family (Urticaceae) pollen, August 2025



Slika 6. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trpotca, avgust 2025
Figure 6. Average daily concentration of plantain (Plantago) pollen, August 2025



Slika 7. Rastlina, socvetje in cvetni prah navadnega pelina (foto: Andreja Kofol Seliger)
Figure 7. Plant, inflorescence, and pollen of Common mugwort (*Artemisia vulgaris*) (Photo: Andreja Kofol Seliger)



Slika 8. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu pelina, avgust 2025
Figure 8. Average daily concentration of mugwort (*Artemisia*) pollen, August 2025

Pričakovana obremenitev zraka s cvetnim prahom v oktobru 2025

Sezona cvetnega prahu večine alergenih vrst rastlin se bo povsod iztekla v septembru z izjemo tujerodnih vrst pelina in ambrozije v panonskem svetu. Tu so lahko zrna ambrozije v zraku v ugodnih vremenskih razmerah še v oktobru, pričakujemo lahko obremenitve, ki bodo do sredine meseca dosegale vrednosti problematične za zdravje. Zrna v jutranji jesenski megli tudi dalj časa ostajajo na rastlinah, z obleko in čevlji jih lahko zanesemo v bivalne prostore. Velike količine cvetnega prahu bodo v parkih sproščale cedre, občasno bo njihova bližnja okolica obarvana rumeno. V zraku bo nekaj malega bršljanovih zrn. Cvetni prah obeh vrst ni prepoznan kot inhalatorni alergen.

V oktobru bo zaključena sezona alergenega cvetnega prahu. V hladnejšem delu leta se lahko pojavijo simptomi alergijske bolezni, ki jih navadno povzročijo alergeni v notranjih prostorih, kot so pršice, plesni in drugi sprožilci alergij.

SUMMARY

The pollen measurement in August 2025 was performed in Izola, Ljubljana, Lendava, and Maribor. October marks the end of the pollen season. During the cold months, symptoms of allergic diseases may appear, usually caused by indoor allergens such as dust mites, mold, and other allergy triggers.

FOTOGRAFIJA MESECA
PHOTO OF THE MONTH

Aljoša Beloševič



Čaplja, Turiška vas, 11. avgust 2025