



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

Naše okolje

Mesečni bilten Agencije RS za okolje, julij 2026, letnik XXXIII, številka 7

ISSN 1855-3575

VODE

Vodnatost rek se je izrazito zmanjšala

AGROMETEOROLOGIJA

Sušne razmere so se zaostrovale



VREME

Ob koncu meseca je Slovenijo ponovno zajel izrazit vročinski val

VSEBINA

METEOROLOGIJA	3
Podnebne razmere v juliju 2026	3
Razvoj vremena v juliju 2026	26
Podnebne razmere v Evropi in svetu v juliju 2026	34
Agrometeorološke razmere v juliju 2026	42
HIDROLOGIJA	47
Vodnatost rek julija 2026	47
Temperature rek in jezer v juliju 2026	54
Dinamika in temperatura morja v juliju 2026	57
Količine podzemne vode v juliju 2026	63
ONESNAŽENOST ZRAKA	69
Onesnaženost zraka v juliju 2026	69
POTRESI	80
Potresi v Sloveniji v juliju 2026	80
Svetovni potresi v juliju 2026	82
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM	83
FOTOGRAFIJA MESECA	88

Fotografija z naslovne strani: Planika (*Leontopodium alpinum*) je ena najbolj znanih in simboličnih gorskih cvetlic v Alpah. Uspeva predvsem na apnenčasti podlagi in cveti od julija do septembra. V Sloveniji je zaščiten. Trganje, izkopavanje ali uničevanje rastline je strogo prepovedano. Olševa, 31. julij 2026 (foto: Aljoša Beloševič).

Cover photo: Edelweiss (*Leontopodium alpinum*) is one of the most famous and symbolic mountain flowers in the Alps. It grows primarily on limestone soil and blooms from July to September. It is a protected species in Slovenia. Picking, digging up, or destroying the plant is strictly prohibited. Olševa, 31 July 2026 (Photo: Aljoša Beloševič).

IZDAJATELJ

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje

Vojkova cesta 1b, Ljubljana

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

UREDNIŠKI ODBOR

Glavna urednica: Tanja Cegnar

Odgovorni urednik: Joško Knez

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

Oblikovanje in tehnično urejanje: Renato Bertalanič

METEOROLOGIJA

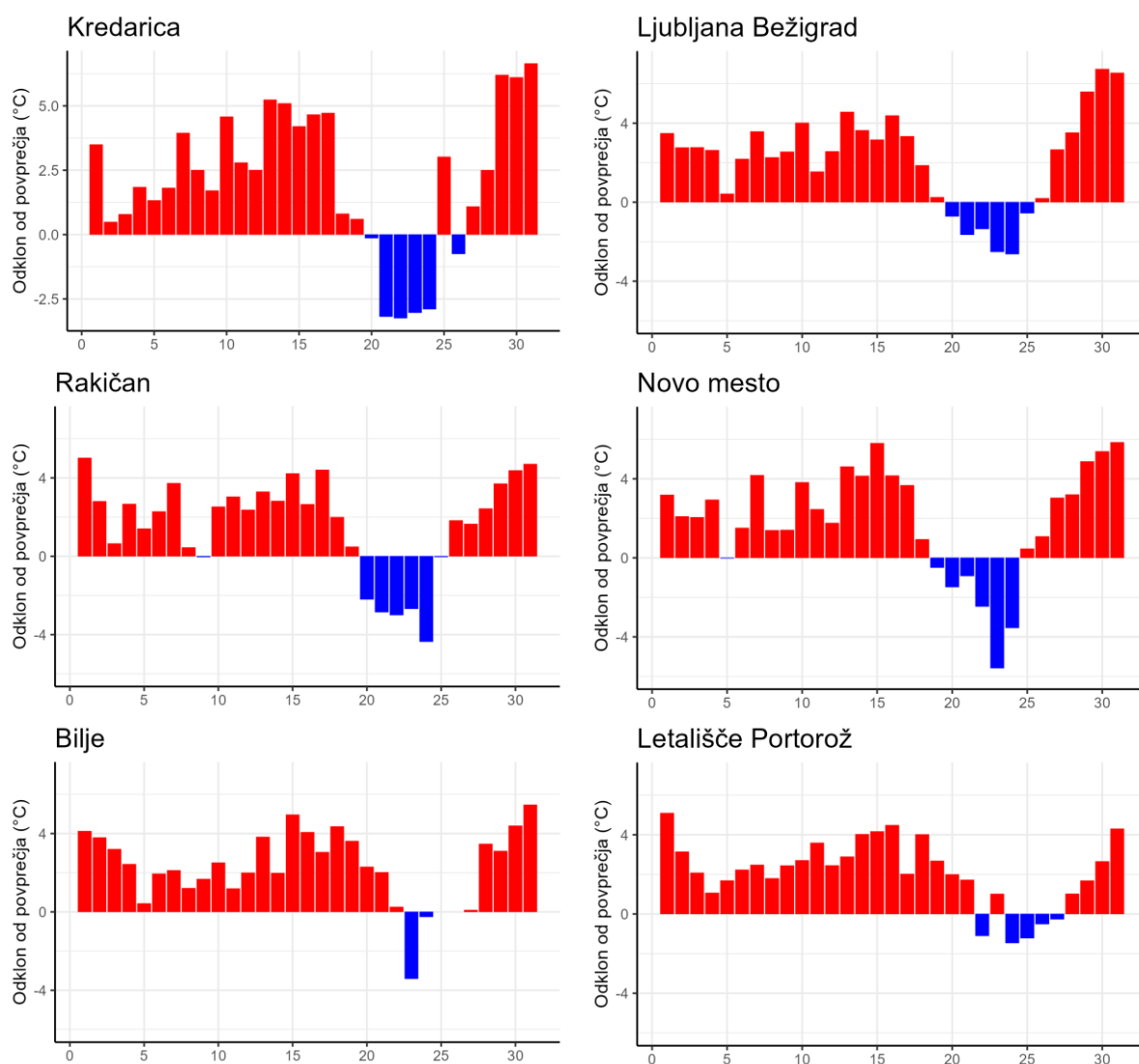
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V JULIJU 2026

Climate in July 2026

Tanja Cegnar

Julij je osrednji mesec meteorološkega poletja. Čeprav se dan že počasi krajša, navadno temperatura in trajanje sončnega obsevanja prav julija dosežeta višek. Julij 2026 je bil na državni ravni 2,0 °C toplejši od normale in skupaj z julijem 2022 tretji najtoplejši. Padlo je samo 49 % toliko padavin kot normalno, sončnega vremena pa je bilo kar za 112 % normale. Julijsko povprečje obdobja 1991–2020 je v tekstu navedeno kot normala.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka julija 2026 od povprečja obdobja 1991–2020
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1991–2020, July 2026

Povprečna julijska temperatura je povsod presegla normalo. V pasu ob severni meji, na severovzhodu in območju ob meji s Hrvaško je bilo med 1,5 in 2,0 °C topleje od normale. V dobri polovici države je bil odklon med 2,0 in 2,5 °C.

Zaradi lokalnih konvektivnih padavin so bile med območji velike razlike: najbolj namočena območja so bila: Julijske Alpe, Breginjski kot, osrednje Karavanke in Pohorje. Med bolj namočena območja spadajo še Nanos, del Krasa, območje med Kočevjem in Novim mestom ter del Goriškega.

Padavinski normalni so se zelo približali v Podnanosu, Škocjanu in Kančevcih, v večini države pa so padavine dosegle le 20 do 60 % normale. Največji zaostanek je bil v pasu od Notranjske preko Ljubljanske kotline do Gorenjske, na Krško-Brežiškem polju ter ob meji s Hrvaško od Save do južnega Podravja. Na nekaj merilnih postajah padavine niso dosegle petine normale.

Julija je bilo zabeleženih tudi več neurij z močnimi sunki vetra.

Povsod je bilo več sončnega vremena kot normalno. V južni polovici države je bil presežek osončenosti do 10 %, na Notranjskem in v severni polovici države pa med 10 in 20 %. Čeprav je poleti v visokogorju običajno najmanj sončnega vremena, je bil tokrat presežek nad normalo največji prav v gorah (nad 20 %). Na Kredarici je bilo 241 ur sončnega vremena, kar je 35 % več od normale. Največ sončnega vremena je bilo v Portorožu (355 ur) in Biljah (333 ur).

Tudi v visokogorju so bila tla julija 2026 ves mesec kopna.



Poletna vročina se je iz junija nadaljevala v julij (slika 1). Izrazita ohladitev je Slovenijo zajela v prvi polovici zadnje tretjine meseca, najmanj izrazita je bila ohladitev na Primorskem. Ob koncu meseca je bilo spet iz dneva v dan bolj vroče.

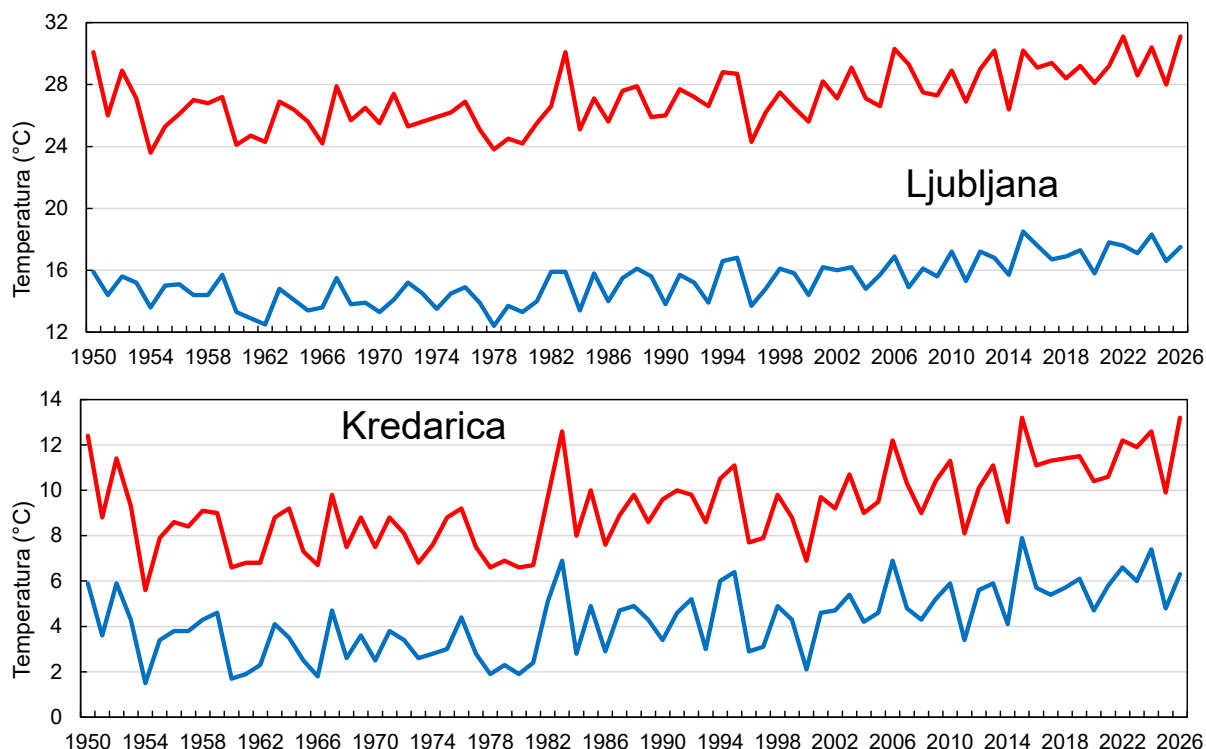
Slika 2. Kratkotrajna ohladitev, a z malo dežja pred vrhuncem vročine. Mangartsko sedlo, 22. julij 2026 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 2. A brief cool-down, but with little rain before the heat peaks. Mangartsko sedlo, 22 July 2026 (Photo: Iztok Sinjur)

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

V Ljubljani je bila povprečna julijska temperatura 24,1 °C, kar je 2,2 °C nad dolgoletnim povprečjem predvsem po zaslugi nadpovprečno visoke popoldanske temperature. Najbolj vroč je bil julij 2022 s povprečno temperaturo 24,5 °C. Drugi najbolj vroč je bil julij 2015 s povprečno temperaturo 24,2 °C, tretji pa tokratni julij. Na četrtem mestu je julij 2024, sledi mu julij 2006 s 23,7 °C. Povprečna temperatura zraka zadnjih nekaj desetletij kaže izrazit trend naraščanja, pri čemer je lepo vidna tudi naravna spremenljivost. Zaradi vpliva širjenja urbanizacije smo v razvrstitvi upoštevali homogenizirane podatke, ki segajo v leto 1950. Če upoštevamo vse podatke s sedanjega merilnega mesta, je bil

najhladnejši julij 1948 s 17,6 °C (to ni homogenizirana vrednost), z 18,0 °C mu je sledil julij 1978, z 18,3 pa julij 1954.



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

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

Povprečna najnižja dnevna temperatura v Ljubljani je znašala 17,5 °C, kar je 1,5 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejša so bila jutra julija 2015 s povprečno temperaturo 18,5 °C, najhladnejša pa julija 1978 z 12,4 °C, le za desetinko stopinje toplejša so bila v juliju 1962 (12,5 °C). Upoštevani so homogenizirani podatki.

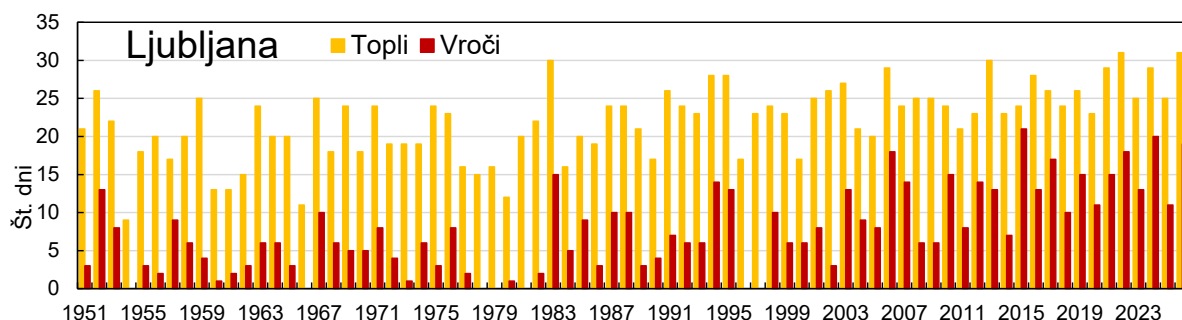
Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 31,1 °C, kar je 3,1 °C nad normalo. S tem si julij 2026 deli prvo mesto z julijskimi popoldnevi leta 2022, leta 2024 so bili julijski popoldnevi s 30,4 °C drugi najtoplejši, tretji najtoplejši pa so bili leta 2006, ko je bila povprečna najvišja popoldanska temperatura 30,3 °C, sledi julij 2013 s 30,2 °C, le za spoznanje manj vroči so bili popoldnevi v julijih 1950 in 1983. Najhladnejši so bili julijski popoldnevi leta 1954 s 23,6 °C in 1978 s 23,8 °C. Upoštevani so homogenizirani podatki.

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

Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja in najvišja dnevna julijska temperatura zraka na Kredarici, kjer je bila povprečna temperatura zraka 9,4 °C, kar je 2,1 °C nad normalo. Doslej najhladnejši je bil julij 1954 s 3,3 °C, najtoplejši pa julij 2015 (10,4 °C), sledi julij 1983 (9,7 °C), kar je enako kot v juliju 2024. Upoštevani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več. V visokogorju temperatura ni segla tako visoko. V Ratečah je bilo 24 takih dni, v Lescah in Slovenj Gradcu po 26, v Kočevju so jih našli 27. Večina merilnih postaj je poročala o 28 do 31 takih dnevih.

V prestolnici (slika 4) so bili julija 2026 in 2022 topli prav vsi julijski dnevi, v preteklosti je bilo po 30 toplih dni v julijih 1983 in 2013, le dan manj pa julija 2006 in 2024. V prestolnici še ni bilo julija brez toplih dni, najmanj pa so jih zapisali julija leta 1954, le 9.



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



Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali preseže 30 °C. V Babnem Polju so našli sedem vročih dni, v Postojni devet, v Ratečah šest. Največ vročih dni je bilo v Biljah, kjer so jih našli 27, na Letališču Portorož jih je bilo 24, v Godnjah 23, v Črnomlju/Dobličah 21, v Cerkljah 20.

Slika 5. Sušne razmere so omogočale sušenje sena tudi na mokrotnih travnikih Ljubljanskega barja, 25. julij 2026 (foto: Iztok Sinjur)

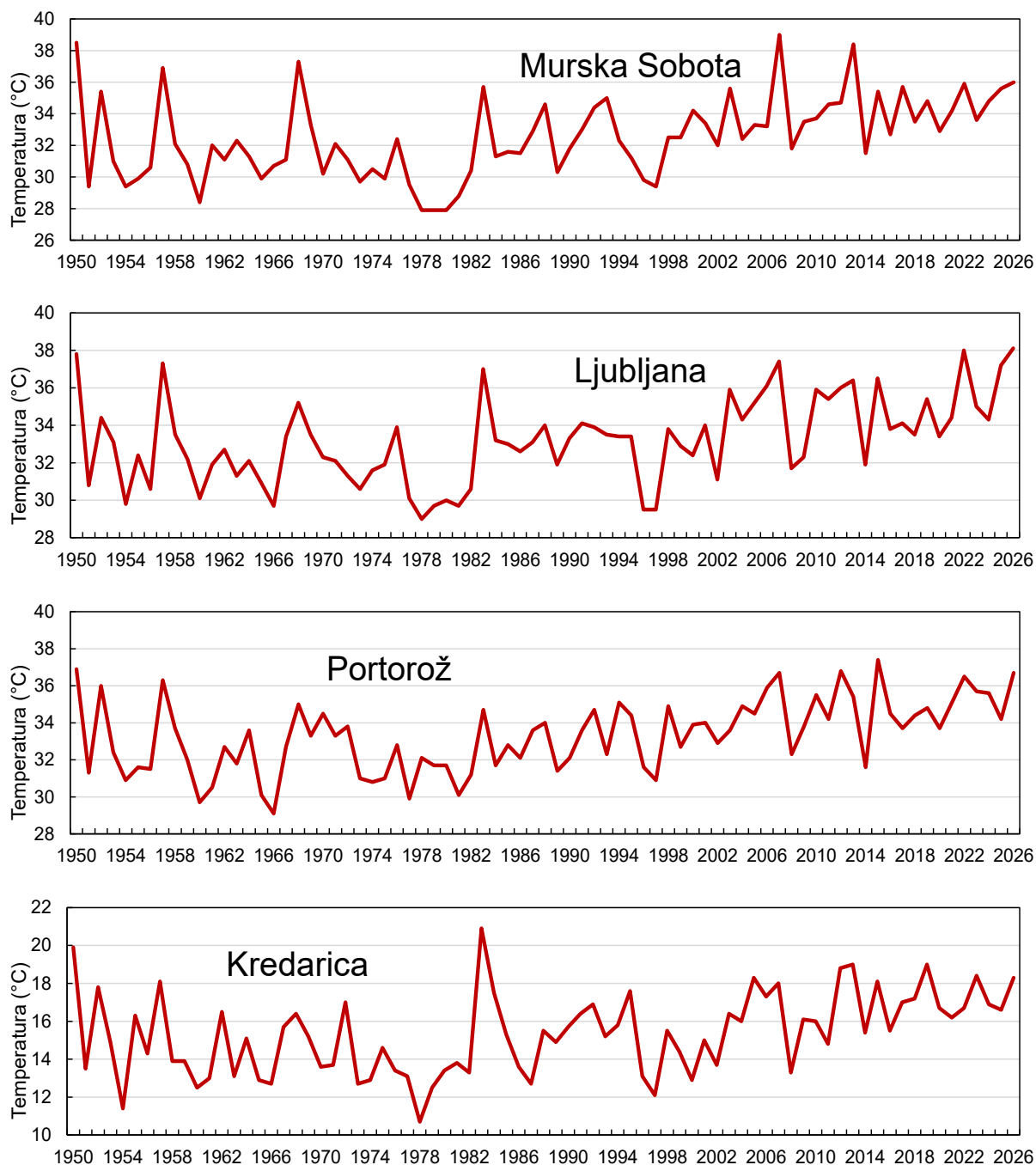
Figure 5. Drought conditions allowed for the drying of hay even on the wet meadows of the Ljubljansko barje, 25 July 2026 (Photo: Iztok Sinjur)

V Ljubljani je bilo 19 vročih dni, največ jih je bilo julija 2015, in sicer 21. V letih 2006 in 2022 jih je bilo po 18, julija 2017 so jih našli 16, v julijih 2019, 1983 in 2010 ter 2021 jih je bilo po 15, v letih 2012, 2007 in 1994 jih je bilo 14, po 13 pa v letih 2023, 2016, 2013, 2003, 1995 in 1952. Brez vročih dni je bilo od sredine minulega stoletja 7 julijev, vsi so bili v preteklem stoletju.

Tropska je noč, ko se minimalna dnevna temperatura ne spusti pod 20 °C. V Portorožu jih je bilo 10, v Ljubljani šest, po tri v Biljah in Cerkljah, po dve v Godnjah in na Bizeljskem. Večinoma pa na merilnih mestih ni bilo tropskih noči ali pa je bila po ena.

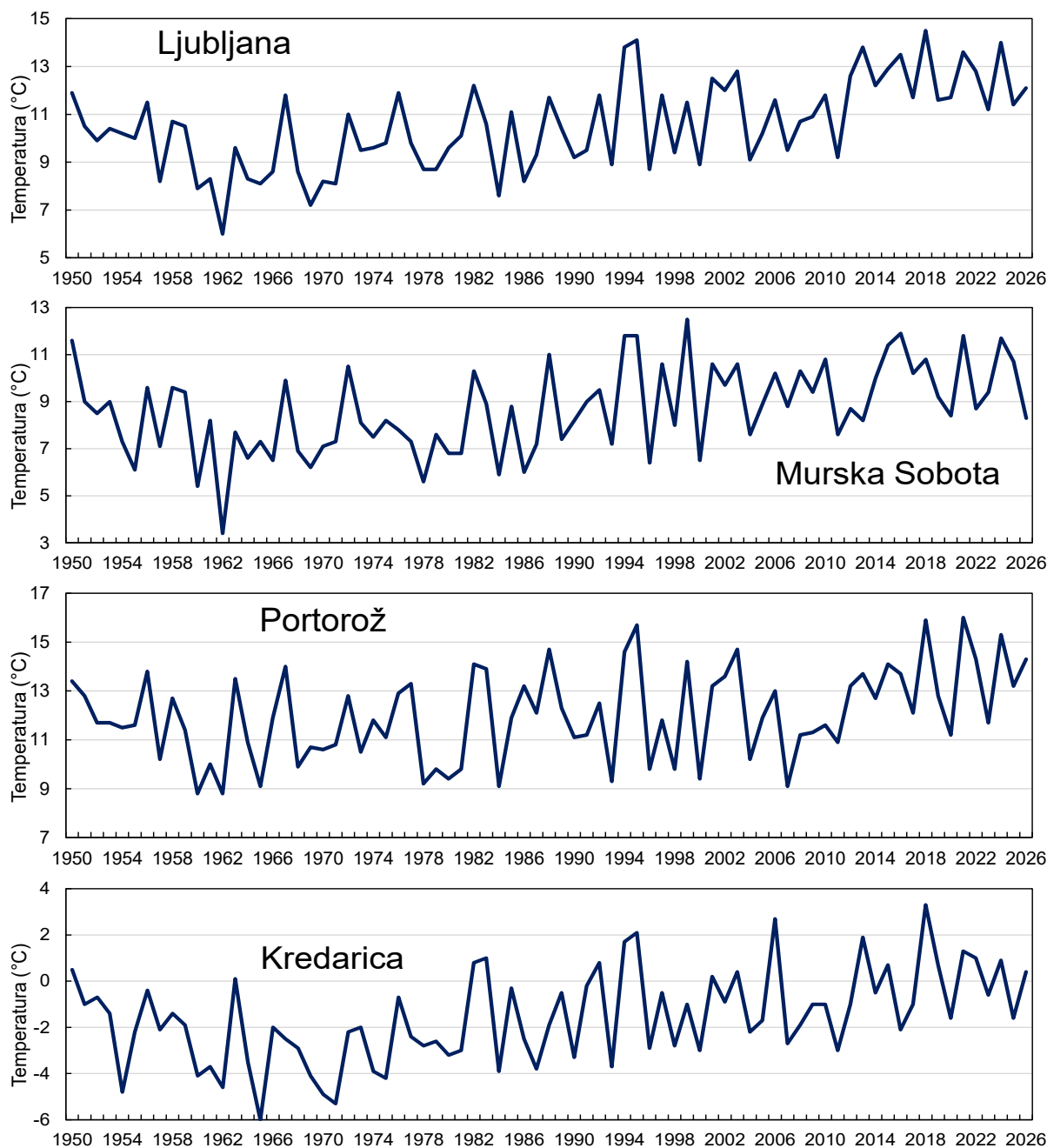
Na Kredarici je bila najvišja temperatura (18,3 °C) izmerjena predzadnji dan meseca, na ostalih merilnih postajah pa je bilo najbolj vroče zadnji dan meseca. V Ratečah je temperatura dosegla 33,3 °C, večinoma je temperatura po nižinah dosegla od 34 do 38 °C. V Ljubljani so izmerili 38,1 °C, v Biljah 38,7 °C v Črnomlju/Dobličah 37,0 °C.

Vročinski val določamo po metodologiji, ki sloni na povprečni dnevni temperaturi vsaj tri dni nad izbrano mejo, ki je za zmerno podnebje hribovitega sveta 22 °C, za celinsko podnebje 24 °C in za omiljeno sredozemsko podnebje 25 °C.



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

Od 28. julija do vključno 7. avgusta je bilo obdobje izrazite vročine, v katerem so na posameznih merilnih mestih izmerili kar 31 absolutnih, 28 julijskih in 32 avgustovskih postajnih rekordov dnevne najvišje temperature zraka. Večina absolutnih postajnih rekordov je bila dosežena avgusta. Nenavadno dolgo je bilo tudi obdobje zaporednih dni s temperaturami nad 35 °C. Na kar nekaj postajah so zabeležili absolutni državni rekord. V preteklosti je bilo največ takšnih dni 7 (Ljubljana 2013, Koper 2015). Tokrat jih je bilo v Biljah in Dolenjah pri Ajdovščini 10, v Kranju, na Vrhniki, v Ljubljani, Idriji, Podnanosu, Tomaju, Vedrijanu, v Dobličah pri Črnomlju in na letališču Cerklje ob Krki pa devet. Nenavadno dolgo je bilo tudi obdobje zaporednih tropskih noči.



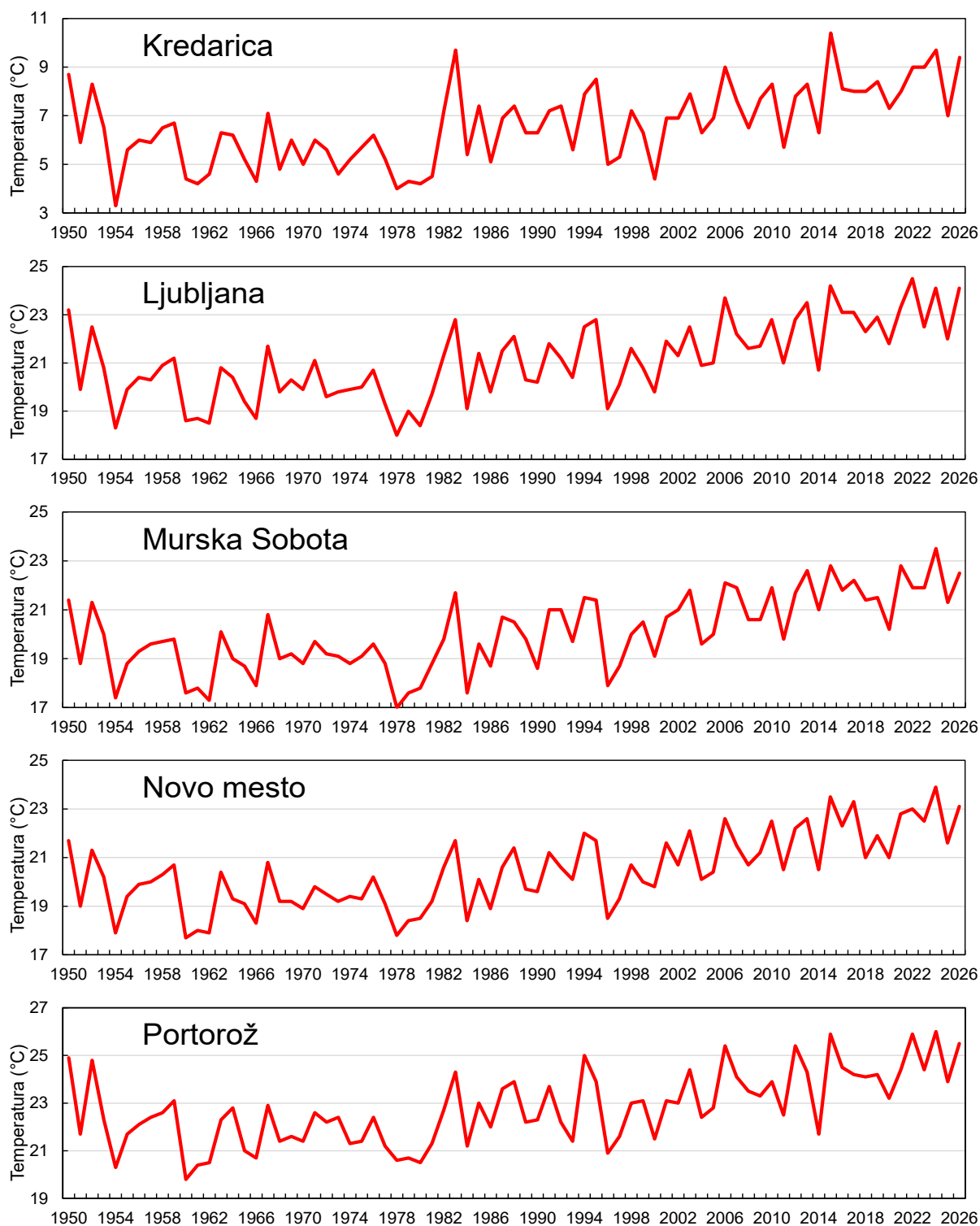
Slika 7. Najnižja julijska temperatura, prikazani so homogenizirani in dopolnjeni podatki.
Figure 7. Absolute minimum air temperature in July

Najvišja dnevna temperatura je bila v nižini od 32 do 40 °C, na številnih postajah pa so zabeležili julijske in avgustovske temperaturne rekorde, marsikje tudi absolutne. Najtopleje je bilo na Primorskem. Poleg zelo visoke najvišje je bila visoka tudi najnižja dnevna temperatura.

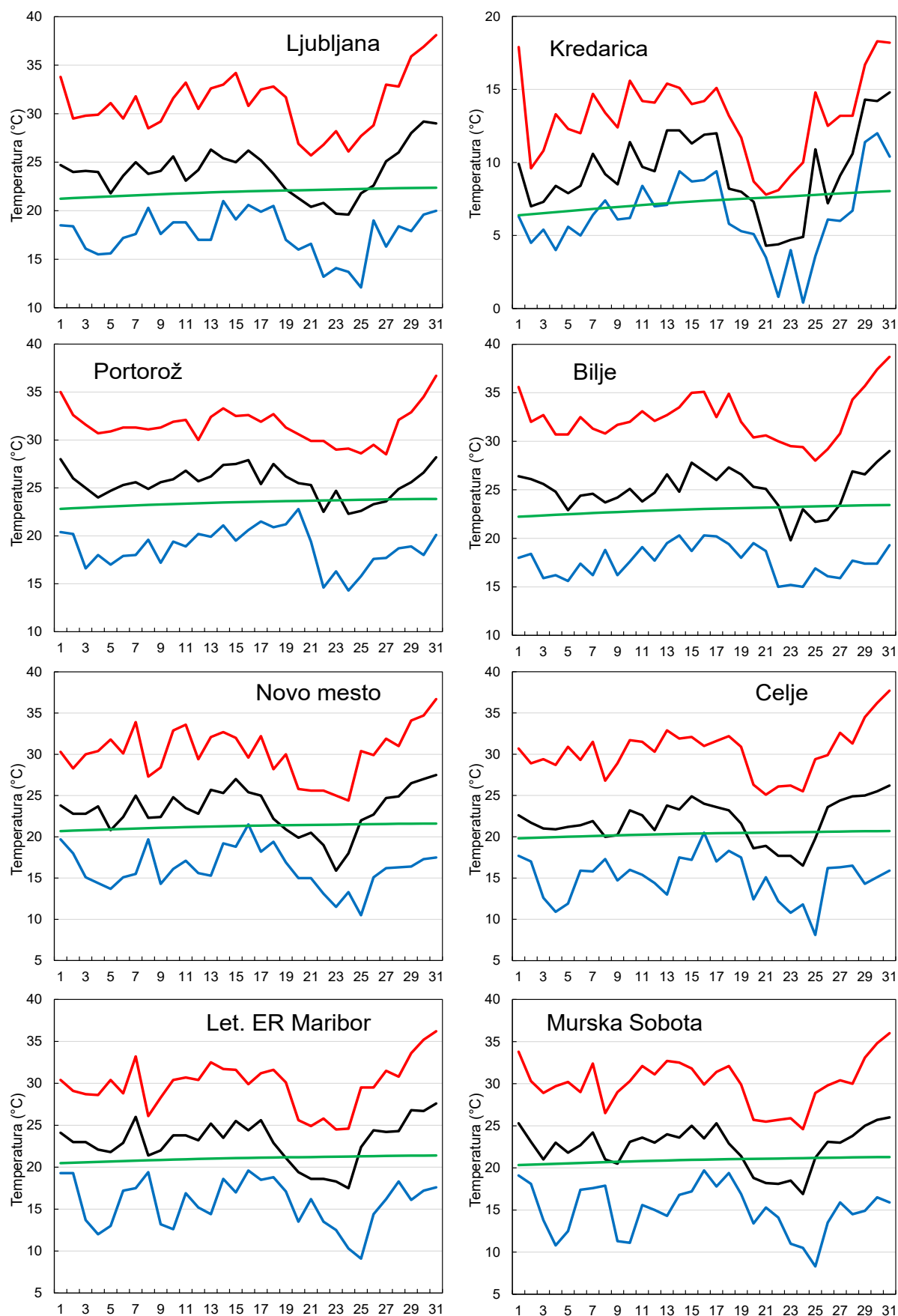
Vročina se je do konca julija stopnjevala, najizrazitejša je bila na Primorskem. Najvišjo temperaturo so izmerili zadnji dan julija, ko se je na meteorološki postaji Dolenje pri Ajdovščini temperatura dvignila do 40 °C. Zelo vroče je torej bilo v Vipavski dolini ter na Krasu in Goriškem, kjer so bile najvišje dnevne temperature okoli 39 °C. V Slovenski Istri je ozračje nekoliko hladil maestral, zato se je najvišja temperatura dvignila malo nad 36 °C. Nenavadno vroče je bilo tudi na meteoroloških postajah vzdolž alpsko-dinarske pregrade ter v višjih predelih, saj so temperature nad 30 °C izmerili ponekod nad 1000 m nadmorske višine. Kljub zelo visokim najvišjim temperaturam, absolutnega julijskega rekorda nismo

presegli. Ta še vedno pripada Črnomlju, kjer je 5. julija 1950 temperatura presegla 40 °C (ob 15. uri je bilo 40,6 °C). Več o tem vročem obdobju na začetku meseca si lahko preberete v poročilu »Huda vročina od 28. julija do 7. avgusta 2026« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-28jul-7avg2026.pdf



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



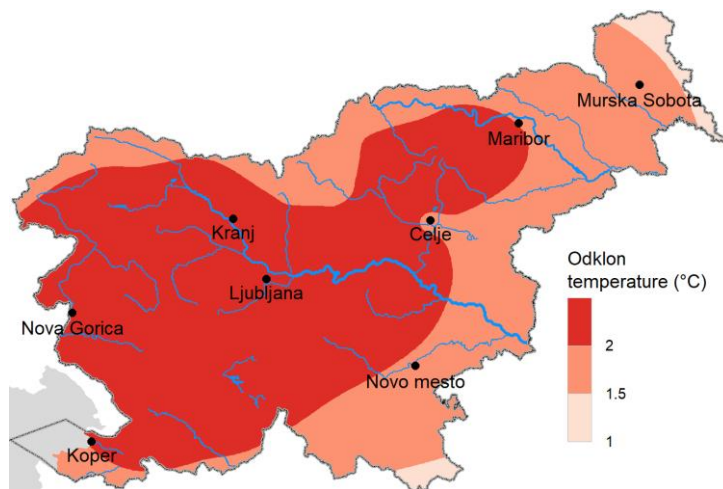
Slika 9. Najvišja (rdeča), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter normala (zelena), julij 2026
Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and the normal (green) temperature, July 2026

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni v juliju 2026 na merilnih postajah v Sloveniji ni bilo.

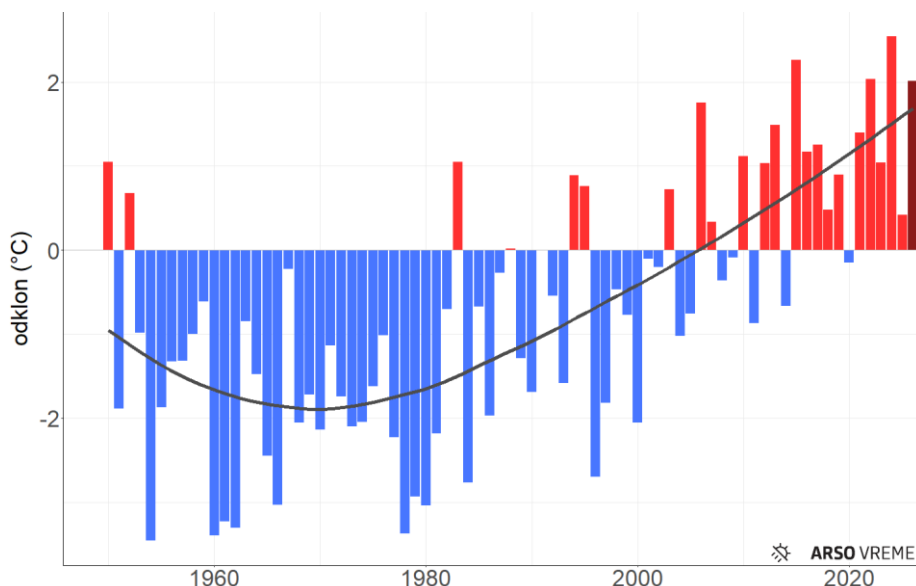
Najnižja temperatura v juliju 2026 je bila na Kredarici (0,4 °C), v Ratečah (6,7 °C) in na Obali (14,3 °C) izmerjena 24. julija. Na večini merilnih postaj je bilo najhladnejše 25. julija. Večinoma so merilne postaje zapisale najnižjo temperaturo med 7 in 10 °C. V Ljubljani se je temperatura spustila na 12,1 °C (slika 7), najnižje se je temperatura na sedanji lokaciji meritev spustila v juliju 1948 (5,1 °C, to je nehomogeniziran podatek), od sredine minulega stoletja pa je bilo najhladnejše julija 1962, ko se je temperatura spustila na 6,0 °C.

Povprečna julijska temperatura je povsod presegla normalo. Marsikje v pasu ob severni meji, na severovzhodu države in ob meji s Hrvaško je bil odklon med 1,5 in 2 °C, dobra polovica Slovenije pa je bila 2 do 2,5 °C toplejša od normale.

Na državni ravni je bil julij 2026 le 2,0 °C toplejši od normale in si z julijem 2022 deli tretje mesto med najtoplejšimi juliji. Bil je že šesti zaporedni toplejši julij od normale. Najtoplejši julij, vsaj od sredine minulega stoletja, je bil 2024 s presežkom 2,5 °C. Drugi najtoplejši je bil julij 2015 (odklon 2,3 °C).



Slika 10. Odklon povprečne temperature zraka julija 2026 od povprečja 1991–2020
Figure 10. Mean air temperature anomaly, July 2026

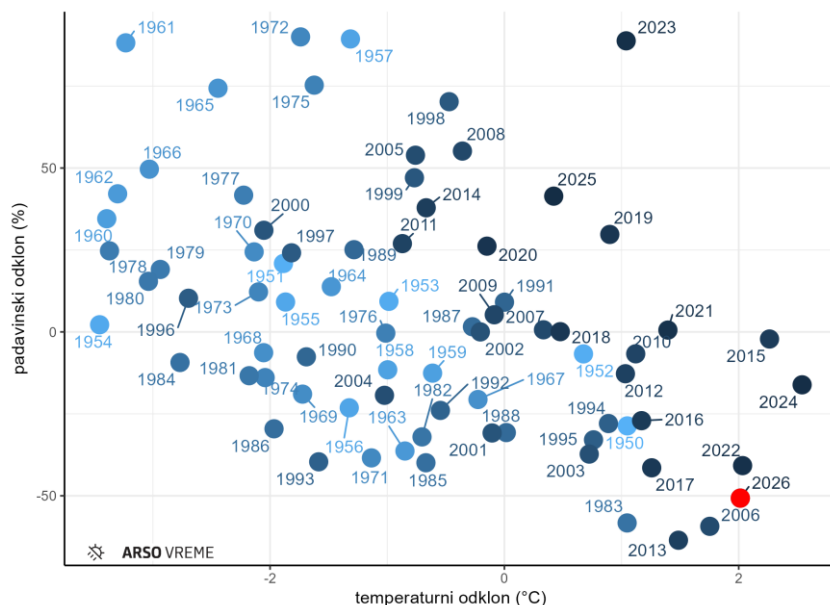


Najhladnejši so bili juliji 1954, 1960 in 1978, vsi trije so bili približno 3,4 °C hladnejši od normale, sledi jim julij 1962 z zaostankom 3,3 °C za normalo.

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

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

Po mesečni statistiki višine padavin in temperature je julij 2026 še najbolj podoben juliju 2022, ki je bil nekoliko bolj namočen.



Nekoliko večja je razlika do julija 2006, ki je bil nekoliko hladnejši in manj namočen.

Slika 12. Razsevni prikaz odklona temperature in padavin za vse julije v obdobju 1950–2026; modra barvna lestvica označuje časovno razdaljo, julij 2026 je označen z rdečo barvo.
Figure 12. Temperature and precipitation anomaly for all July months in the period 1950–2026

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm, in sicer 11, je bilo na Kredarici. Le po štiri take dneve so našli v Ljubljani in na Bizeljskem.

Višina julijskih padavin je prikazana na sliki 14. Najobilnejše so bile padavine na območju Julijskih Alp, Breginjskega kota, srednjih Karavank in Pohorja, kjer je na nekaterih merilnih mestih padlo nad 120 mm padavin, na primer na Rogli (129 mm), Krnu (123 mm), v Breginju in Šmartnem pri Slovenj Gradcu (121 mm). Med bolj namočena območja spadajo tudi Nanos in del Krasa, območje med Kočevjem in Novim mestom ter del Goriškega.

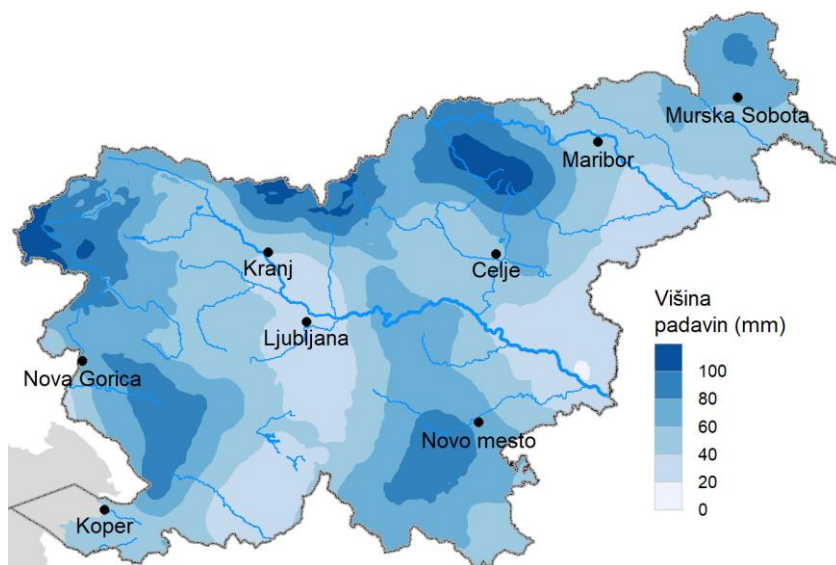
Skromne so bile padavine na območju od Ilirske Bistrice do Ljubljanske kotline in vse do Lesc, Krško-Brežiškega polja in pasu ob hrvaški meji od Save vse do južnega Podravja. V krajih Podsreda, Cerklje in Sromlje ni padlo niti 20 mm dežja.



Čeprav je bilo povsod manj padavin od normale, so bile krajevne razlike v kazalniku padavin velike. Normali so se najbolj približale padavine v delu Krasa, Novem mestu in delu Goriškega, na primer v krajih Podnanos (99 %), Škocjan (97 %) in Kančevci (89 %).

Slika 13. Stabilno in sončno vreme je bilo primerno za izlete. Babji zob 1128 m, 13. julij 2026 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 13. Stable and sunny weather was suitable for trips. Babji zob, 13 July 2026 (Photo: Iztok Sinjur)

V večini države so padavine dosegle od 20 do 60 % normale. Manj od petine normale so namerili na merilnih postajah Podsreda (15 %), Kleče in Selo pri Vodicah (17 %), Cerklje in Sromlje (18 %), Želimlje in Letališče JP Ljubljana (19 %).



Julija je v Ljubljani padlo 26 mm dežja, kar je 22 % normale. Odkar potekajo meritve na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin julija 2013, ko je padlo le 22 mm. Le za spoznanje več dežja je bilo v juliju 1971, namerili so 23 mm, na tretje mesto se uvršča tokratni julij, sledi pa julij 1983 (31 mm).

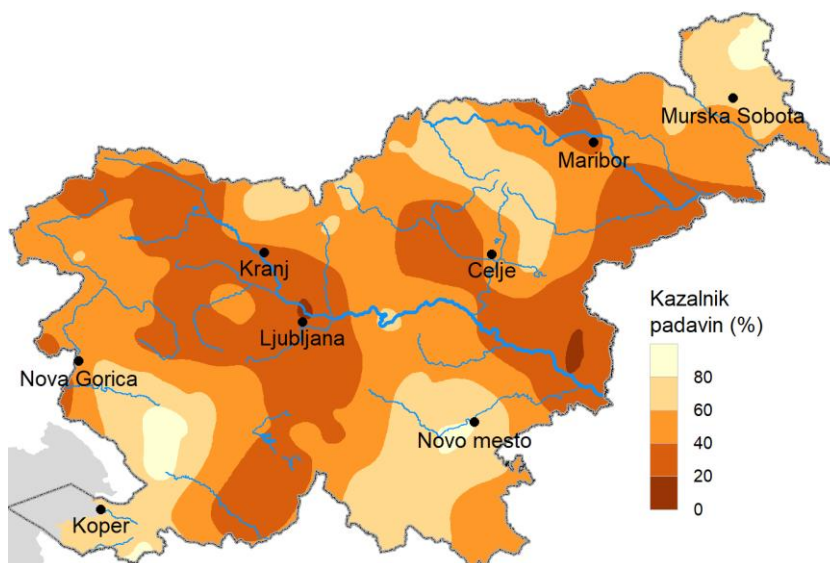
Slika 14. Prikaz porazdelitve padavin, julij 2026
Figure 14. Precipitation amount, July 2026

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

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

Padavine so julija 2026 na državni ravni močno zaostajale za normalo, saj je padlo le 49 % toliko padavin kot normalno, in se uvršča na četrto mesto med najbolj sušnimi juliji.

Slika 15. Delež padavin julija 2026 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 15. Precipitation in July 2026 compared with 1991–2020 normals

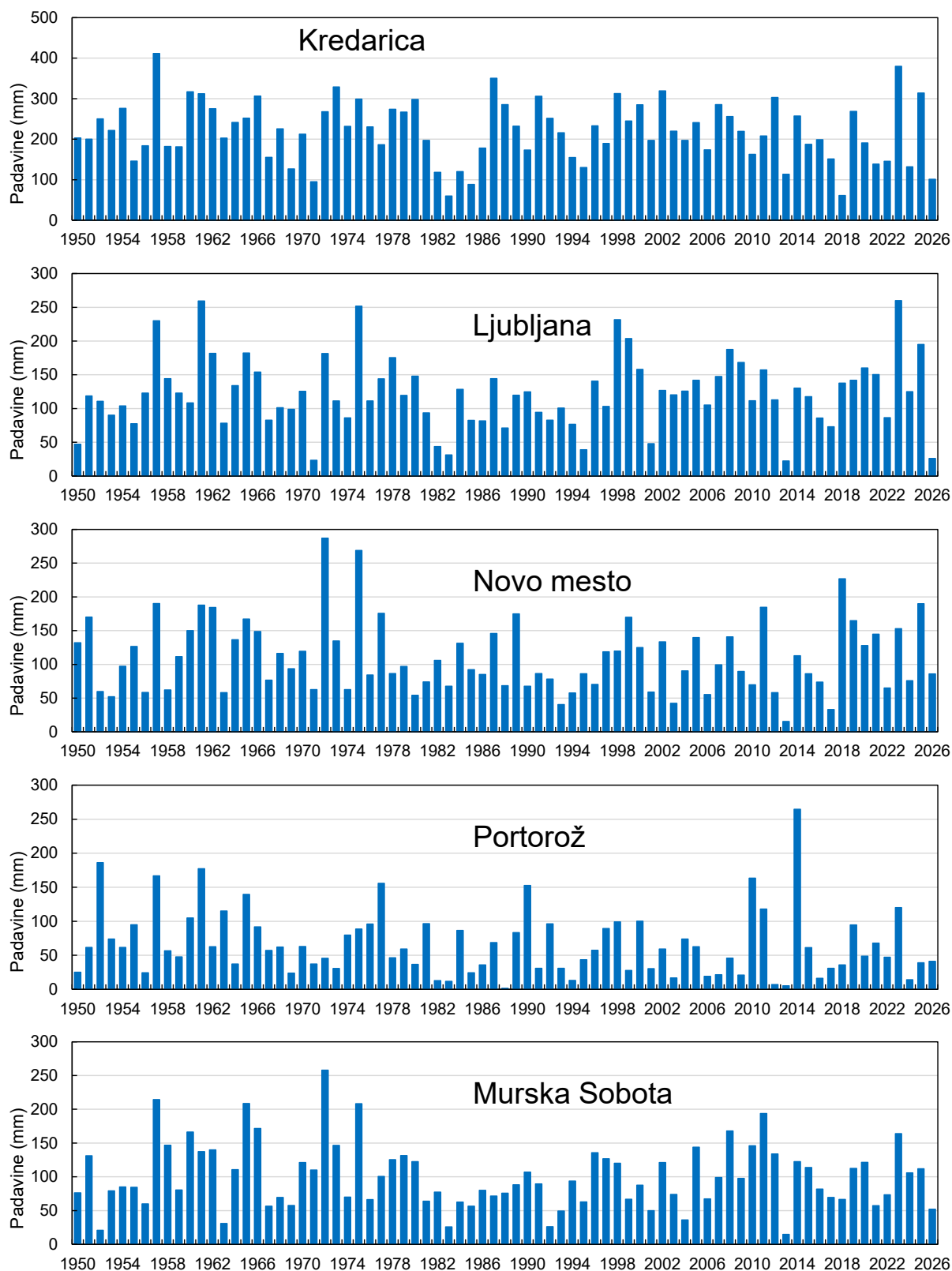


Najmanj padavin v primerjavi z normalo je bilo julija 2013 (kazalnik padavin 36 %), drugi in tretji najbolj sušen sta bila julija 1983 in 2006 s kazalnikom 41 %, julija 1983 je kazalnik dosegel 42 %. Najbolj namočen julij je bil leta 1972, s kazalnikom kar 190 %. Podobno namočen je bil tudi julij 2023, sledita pa julija 1957 (kazalnik 189 %) in 1961 (kazalnik 188 %).

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

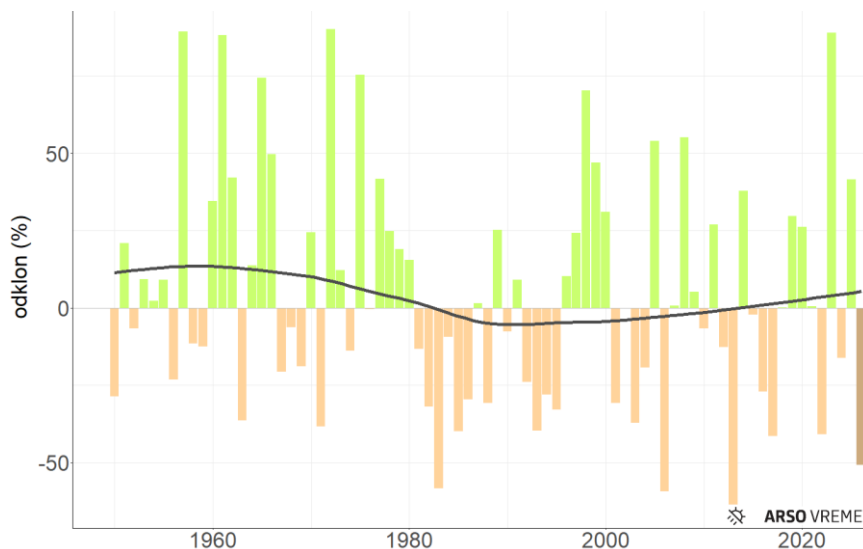
Konvektivne padavine so spremljale velike krajevne razlike v količini padavin. Le v delu Vipavske doline se je višina padavin približala normalni. Drugod je bilo padavin opazno manj od normale. Največji zaostanek za normalo je bil na območju od Notranjske prek Ljubljanske kotline do Gorenjske, kjer je

večinoma padlo med petino in dvema petinama normalnih padavin. Na večini ozemlja je padlo od dve do tri petine normalne količine dežja. Ponekod na Dolenjskem, na Pohorju in Goriškem so padavine dosegle do štiri petine normale.



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

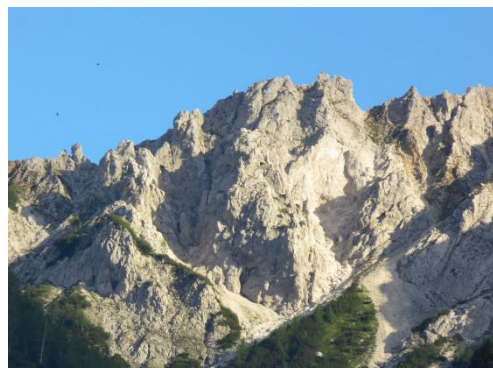
Figure 16. Precipitation in July



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

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, julij 2026
Table 1. Monthly meteorological data, July 2026

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Kamniška Bistrica	615	97	56	9
Let. JP Ljubljana	362	24	19	5
Zgornje Jezersko	876	111	69	10
Tržič	526	117	86	9
Soča	485	63	32	10
Breginj	546	111	69	—
Kneške Ravne	739	89	49	10
Nova vas na Blokah	720	56	55	—
Jeruzalem	334	43	47	—
Ptuj	240	27	28	5
Mačkovci	274	96	82	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
SD – number of days with precipitation
NV – altitude (m)

Na sliki 18 je shematsko prikazano julijsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Na vseh merilnih postajah je bilo več sončnega vremena kot znaša normala.

V južni polovici države je bilo večinoma do desetine več sončnega vremena od normale. V delu Notranjske in severni polovici države je bil presežek nad normalo med 10 in 20 %, v gorah pa je marsikje presegel petino normale, na Kredarici je presežek dosegel 35 %.

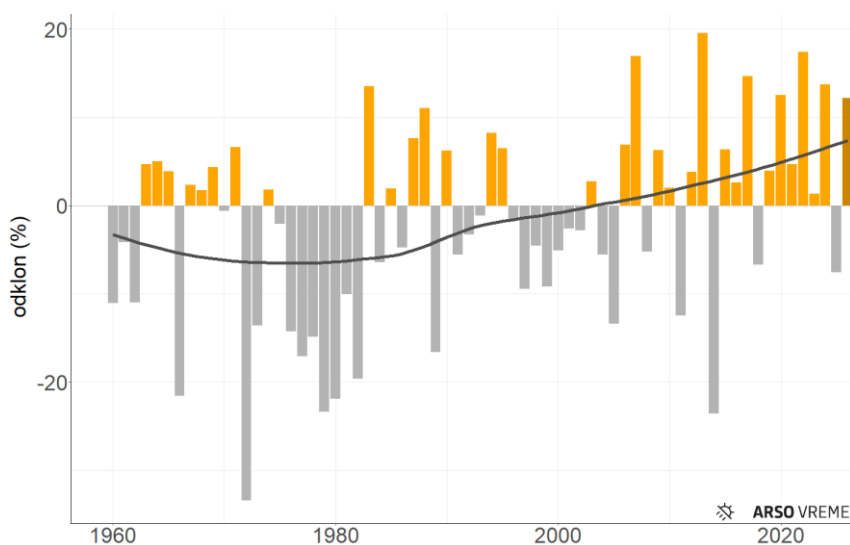
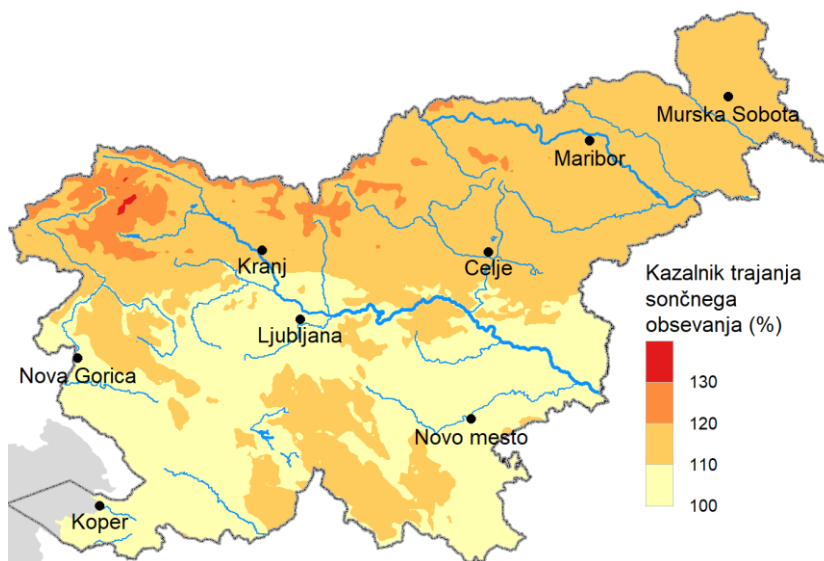
Poleti je običajno najmanj sončnega vremena v visokogorju. Tudi tokrat je bilo tako, saj je sonce na Kredarici sijalo 241 ur, kar pa je kar za dobro tretjino nad dolgoletnim povprečjem. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu 355 ur, izstopala je tudi merilna postaja Bilje s 333 urami.

V Ljubljani je sonce sijalo 296 ur, kar je 6 % nad normalo. Največ sončnega vremena je bilo julija 2013, ko je sonce sijalo 350 ur. Sledita mu julija 1987 in 1983 s 333 urami sončnega vremena. Od leta 1960 je bil najbolj siv julij 1972 z 204 urami, julija 2014 je bilo 211 ur sončnega vremena, julija 1977 pa 228 ur, v julijih 1966 in 1980 je sonce sijalo 231 ur.

Slika 18. Trajanje sončnega obsevanja julija 2026 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020

Figure 18. Bright sunshine duration in July 2026 compared with 1991–2020 normals

Na državni ravni je trajanje sončnega obsevanja preseglo normalo za 12 %. Daleč najbolj siv je bil julij 1972, ko je osončenost dosegla le 67 % normale. Najbolj sončen je bil julij 2013, ki je bil 19 % bolj sončen od normale.



Slika 19. Odklon julijskega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od julijskega povprečja obdobja 1991–2020

Figure 19. July sunshine duration anomaly at national level, reference period 1991–2020

Od leta 1960 se je osončenost sprva zmanjševala in v obdobju 1972–1982 dosegla minimum, od takrat pa postopoma narašča.

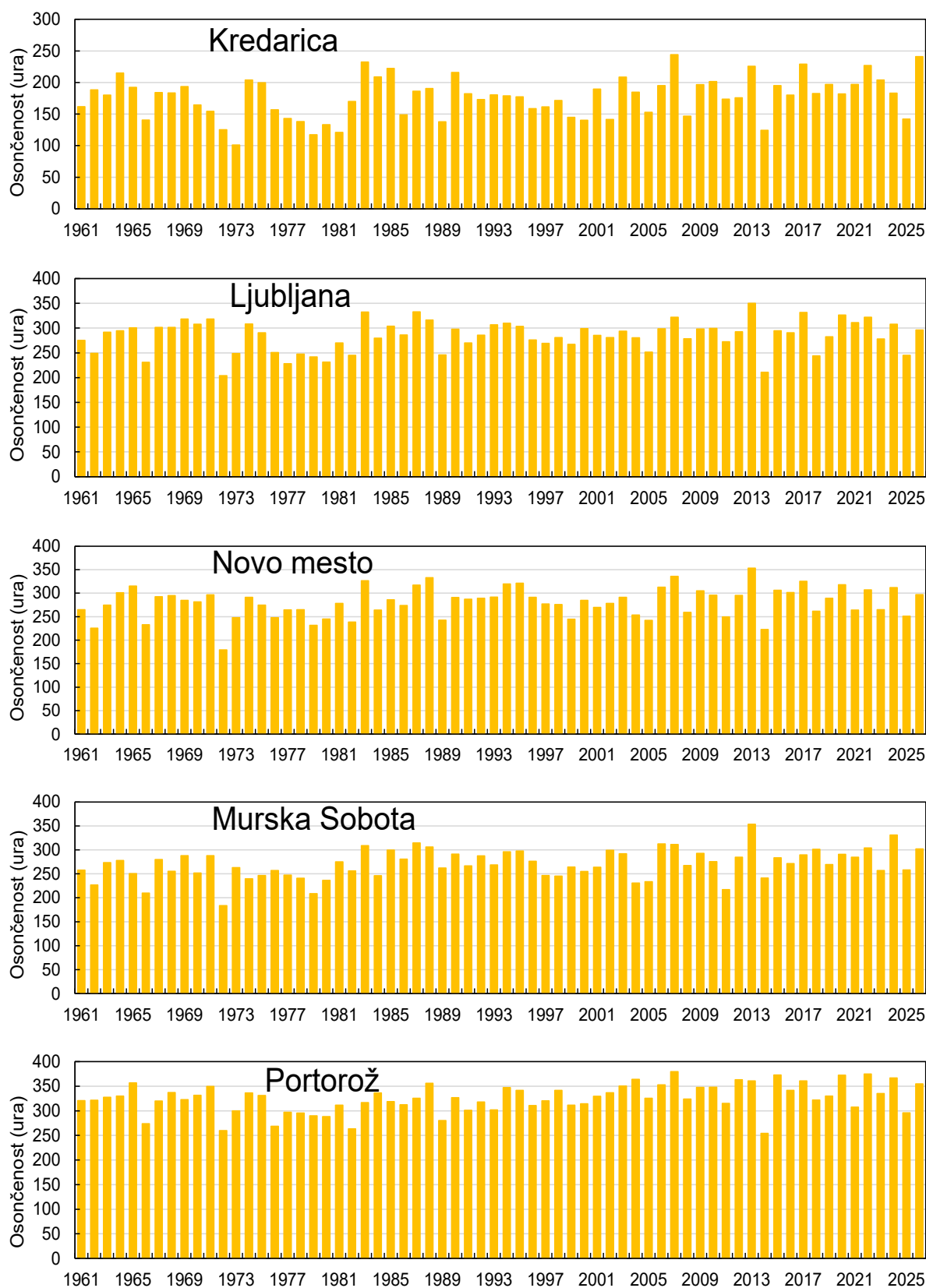
Količina podatkov o oblačnosti, s tem tudi o številu jasnih in oblačnih dni, se je zmanjšala z uvedbo samodejnih meritev in ukinitvijo opazovalcev na nekaterih merilnih postajah, saj samodejne merilne postaje ne podajajo primerljivega podatka o oblačnosti. Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. V visokogorju ni bilo niti enega dneva, ki bi izpolnjeval kriterij za jasen dan. Po drugi strani pa je bilo na Obali kar 20 jasnih dni. V prestolnici je bilo sedem jasnih dni, julija 2024 in 2007 je bilo do zdaj največ takih dni, in sicer po 13, brez jasnih dni pa so bili juliji 1954, 1973 in 1982.

Oblačen je dan s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni, in sicer štiri, so zapisali na Kredarici. Po nižinah Primorske in Dolenjske je julij 2026 minil brez oblačnih dni.

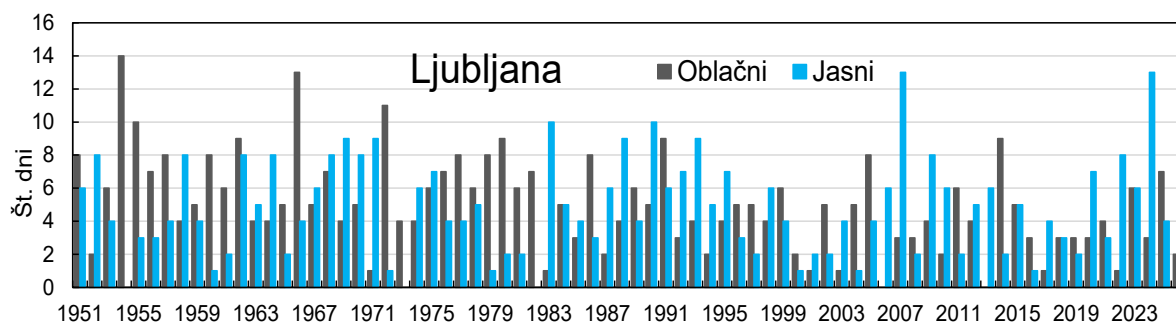
V Ljubljani sta bila dva oblačna dneva. Julija 1954 je bilo kar 14 oblačnih dni, dvakrat pa je julij minil brez enega samega oblačnega dneva.

V povprečju so oblaki najmanj neba prekrivali na Obali, in sicer 1,4 desetine, največ pa na Kredarici, v povprečju kar 5,9 desetin.

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 24) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.



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



Slika 21. Število oblačnih in jasnih dni v juliju
Figure 21. Number of cloudy and clear days in July



Slika 22. Modras (*Vipera ammodytes*), Črna na Koroškem, 22. julij 2026 (foto: Aljoša Beloševič)
Figure 22. Horned viper (*Vipera ammodytes*), Črna na Koroškem, 22 July 2026 (Photo: Aljoša Beloševič)

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju.

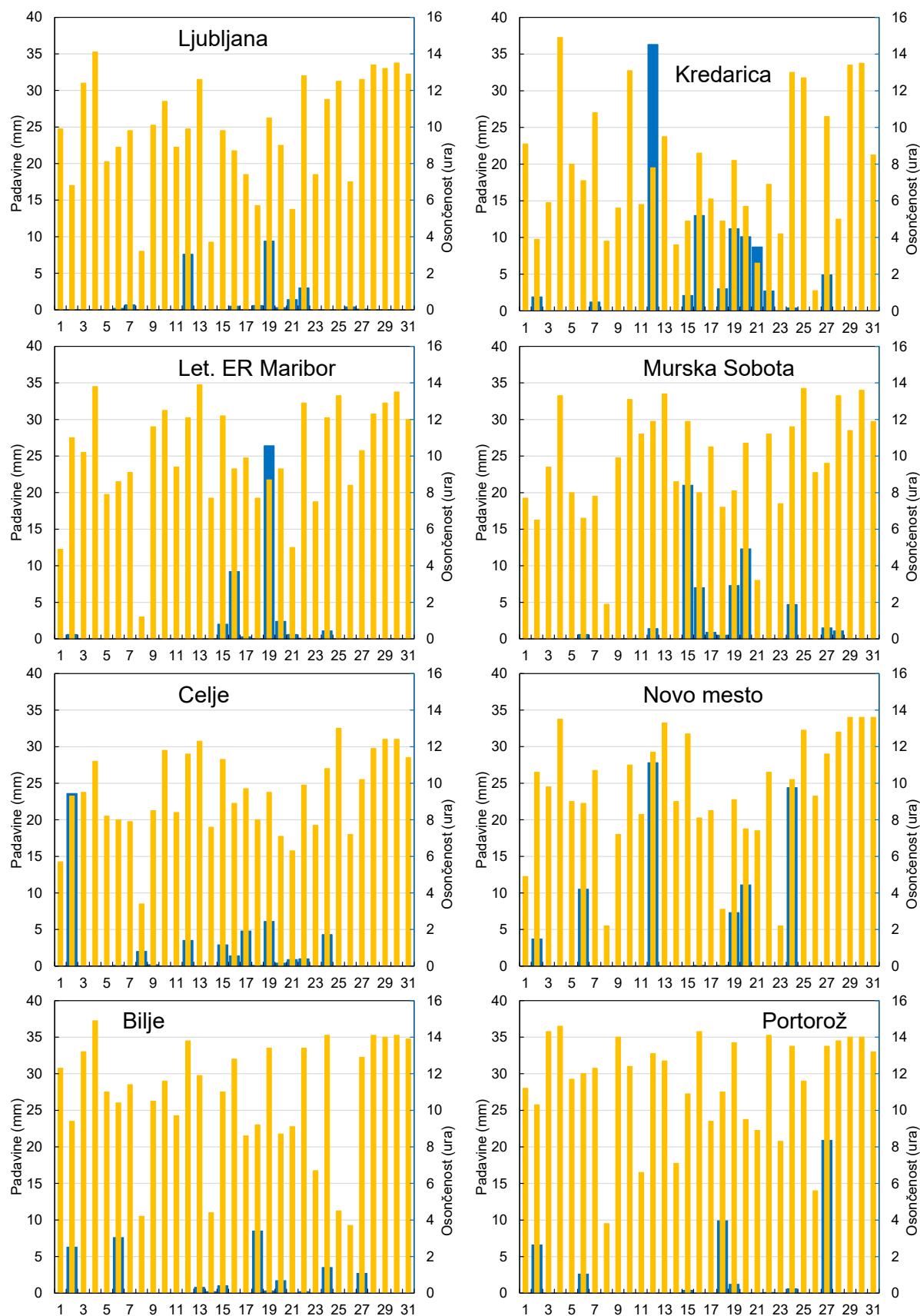
Prevladovala sta jugovzhodnik in vzhodjugovzhodnik, ki sta pihala v 47 % vseh terminov, z 20 % sta bila zastopana zahodseverozahodnik in severozahodnik.

Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 64 %, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 20 %. V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 54 % vseh terminov. V Ljubljani je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 33 % vseh terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 22 % terminov. V Murski Soboti je bil veter razporejen dokaj enakomerno po vseh smereh, nekoliko je izstopal sever s sosednjima smerema, ki je pihal v 27 %. V Novem mestu je južnemu vetru s sosednjima smerema pripadlo 30 % terminov, zahodniku s sosednjima smerema pa 19 % vseh primerov.

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

18. julija so zapisali viharne sunke samo ponekod na višje ležečih merilnih krajih in v Podnanosu, drugi dan pa še v Krškem, Rogaški Slatini in Rakičanu. Najmočnejši sunek je bil v obravnavanem obdobju izmerjen v višinah (Uršlja gora 21,1 m/s), po nižinah pa v Krškem Papirnici (20,5 m/s), Podnanosu (19,8 m/s), na Letališču Cerklje ob Krki (18,4 m/s), v Rogaški Slatini (18,4 m/s), Rakičanu (17,8 m/s) in na Letališču Edvarda Rusjana Maribor (17,5 m/s). Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 18. in 19. julija 2026« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-18-19jul2026.pdf



Slika 23. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) julija 2026 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritve)
 Figure 23. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, July 2026

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, julij 2026
Table 2. Monthly meteorological data, July 2026

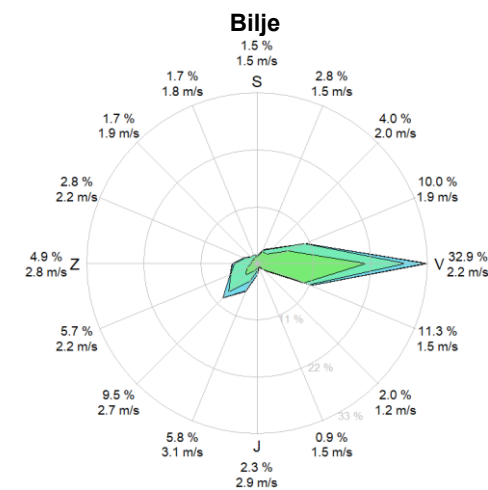
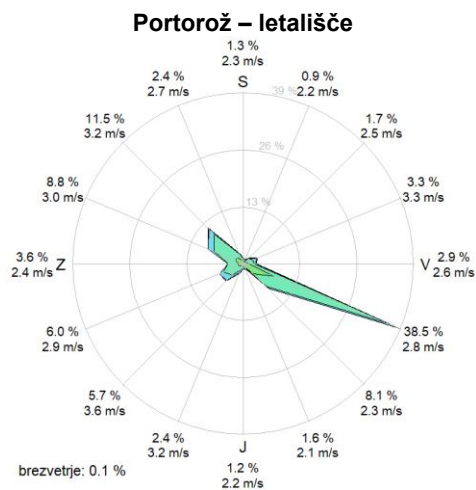
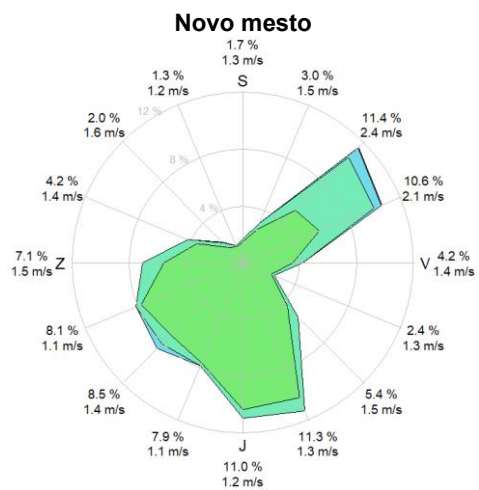
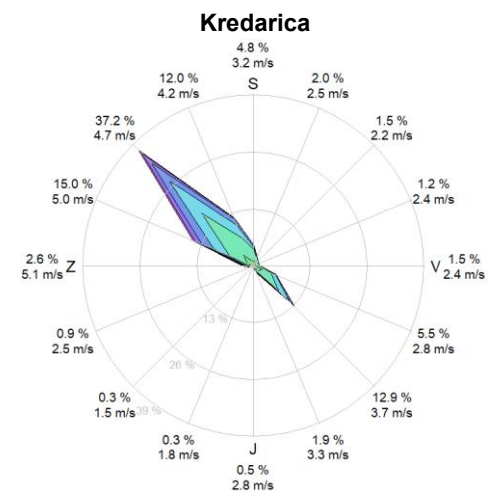
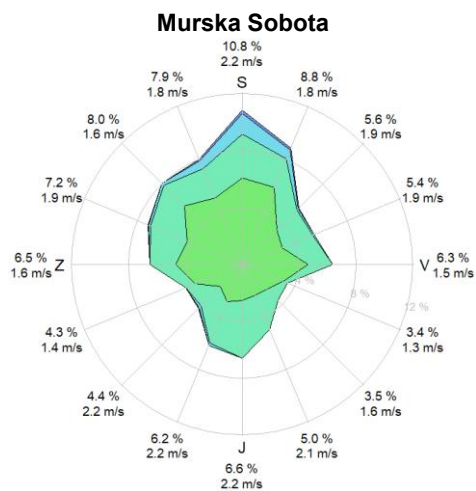
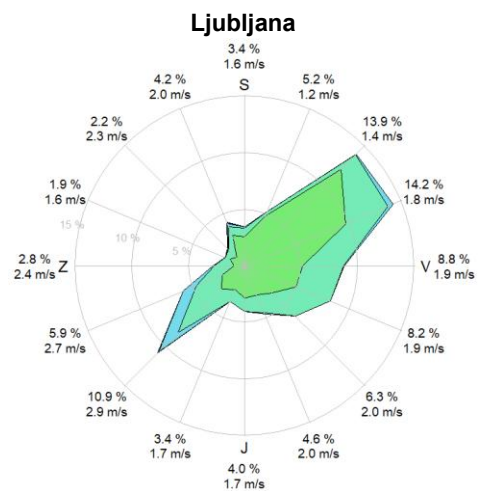
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TO D	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Kredarica	2513	9,4	2,1	13,2	6,3	18,3	30	0,4	24	0	0	297	241	135	5,9	4	0	101	46	11	9	11	0	0	—	757,0	8,6
Rateče	864	18,9	1,6	27,4	11,5	33,3	31	6,7	24	0	24	0	263	112	—	—	—	70	44	8	2	1	0	0	—	—	—
Bilje	55	25,0	2,2	32,4	17,7	38,7	31	15,0	22	0	31	0	333	111	2,9	0	10	33	33	7	3	0	0	0	—	—	—
Postojna	538	21,2	1,9	28,5	13,9	36,7	31	8,5	25	0	30	0	288	108	4,5	3	6	53	56	9	7	0	0	0	—	955,0	15,7
Kočevje	468	19,9	1,5	29,0	12,9	34,5	31	7,5	25	0	27	0	—	—	—	—	—	70	64	7	9	—	—	—	—	—	—
Ljubljana	299	24,1	2,2	31,1	17,5	38,1	31	12,1	25	0	31	0	296	106	4,0	2	7	26	22	4	7	0	0	0	—	981,7	16,3
Bizeljsko	175	22,8	1,6	30,1	15,4	36,3	31	8,8	25	0	30	0	—	—	3,5	0	9	30	33	4	5	1	0	0	—	—	—
Novo mesto	220	23,1	1,9	30,3	16,2	36,7	31	10,5	25	0	30	0	297	108	3,3	0	9	86	87	7	8	2	0	0	—	990,9	17,4
Črnomelj/Dobliče	157	23,2	1,6	31,3	15,4	37,0	31	9,2	25	0	31	0	—	—	3,4	3	10	47	47	5	6	1	0	0	—	998,1	18,0
Celje	242	21,9	1,7	30,4	15,0	37,7	31	8,1	25	0	31	0	291	113	—	—	—	51	41	9	8	1	0	0	—	988,3	17,4
Let. ER Maribor	264	23,0	2,1	29,9	15,7	36,2	31	9,1	25	0	28	0	298	113	3,4	2	12	44	43	5	6	0	0	0	—	985,7	16,0
Slovenj Gradec	444	21,2	2,1	28,8	14,0	34,5	31	7,6	25	0	26	0	302	120	—	—	—	121	88	8	5	0	0	0	—	—	—
Murska Sobota	187	22,5	1,6	30,1	15,0	36,0	31	8,3	25	0	30	0	302	112	3,9	3	9	52	56	7	8	—	—	—	—	994,6	16,6
Lesce	509	21,9	2,3	28,7	15,4	34,8	31	9,9	25	0	26	0	—	—	—	—	—	34	27	5	9	—	—	—	—	958,2	15,7
Portorož	2	25,5	2,1	31,5	18,8	36,7	31	14,3	24	0	31	0	355	106	1,4	0	20	41	69	5	3	0	0	0	—	1014,8	19,0

LEGENDA:

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

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

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



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

Slika 24. Vetrne rože, julij 2026

Figure 24. Wind roses, July 2026

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti povprečne temperature in padavin od normale, julij 2026

Table 3. Deviations of decade and monthly values of mean temperature and precipitation from the normal, July 2026

Postaja	Temperatura zraka				Padavine			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Let. JP Ljubljana	3,0	2,8	1,4	2,4	0	53	7	19
Rateče	1,9	2,6	0,4	1,6	26	81	21	44
Bilje	2,3	3,3	1,1	2,2	37	45	19	33
Postojna	1,6	3,0	1,1	1,9	102	45	16	56
Kočevje	1,3	3,0	0,3	1,5	55	122	18	64
Ljubljana	2,6	2,5	1,6	2,2	2	61	13	22
Bizeljsko	1,5	2,5	0,8	1,6	5	107	2	33
Novo mesto	2,2	2,6	1,1	1,9	40	189	66	87
Črnomelj/Dobliče	1,7	2,3	0,7	1,6	40	71	37	47
Celje Medlog	1,4	2,5	1,2	1,7	58	51	14	41
Let. ER Maribor	2,2	2,7	1,3	2,1	3	134	5	43
Slovenj Gradec	2,5	2,5	1,2	2,1	20	246	26	88
Murska Sobota	1,9	2,5	0,5	1,6	2	139	17	56
Lesce	3,5	2,7	1,0	2,3	2	64	14	27
Portorož	2,3	3,5	0,6	2,1	40	70	98	69

LEGENDA:

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

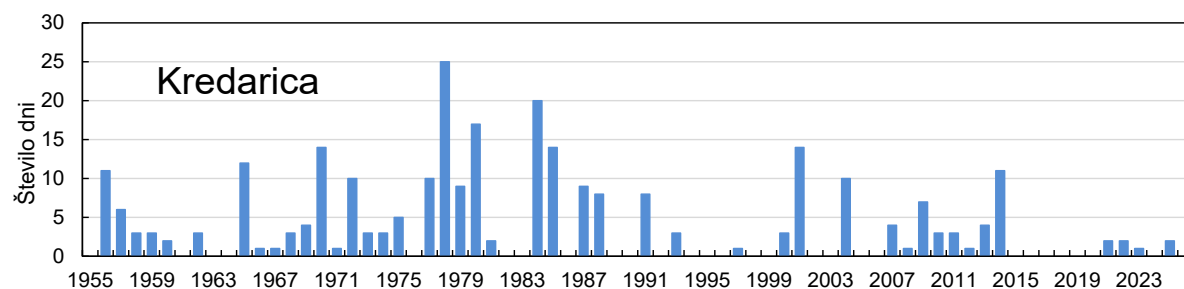
LEGEND:

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

Prva tretjina julija je bila občutno toplejša od normale, odklon je znašal med 1,3 in 3,5 °C. Padavine so bile v primerjavi z normalo porazdeljene zelo neenakomerno. V Postojni je bila izmerjena običajna količina padavin, marsikje pa ni padla niti kaplja dežja.

V drugi tretjini meseca je bil odklon povprečne temperature največji na Obali, v Portorožu je bilo 3,5 °C topleje od normale, Črnomlju/Dobličah je presežek dosegel 2,3 °C. Na Koroškem je ponekod padlo 2,5-krat toliko dežja kot normalno, marsikje pa le okoli polovica normalne količine.

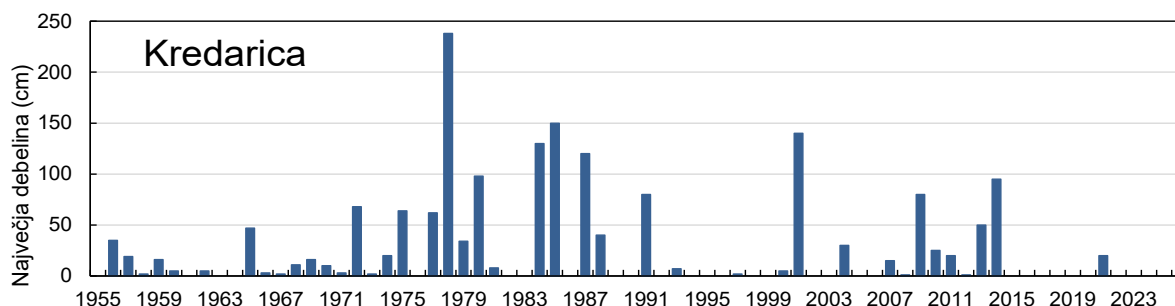
Tudi zadnja tretjina meseca je bila toplejša od normale, a je bil presežek nad normalo manjši kot v prvi in drugi tretjini. Odklon je bil med 0,3 do 1,6 °C. Na Obali je bilo padavin toliko kot običajno, na večini merilnih postaj pa so bile padavine zelo skromne.



Slika 25. Število dni s snežno odejo v juliju

Figure 25. Number of days with snow cover in July

Na Kredarici julija 2026 ni bilo snežne odeje. Julija 1978 so namerili 238 cm snega, kar je najdebelejša snežna odeja na Kredarici v mesecu juliju, odkar na tej postaji potekajo meritve. Med bolj zasnežene julije v visokogorju spadajo tudi juliji 1985 (150 cm), 2001 (140 cm) in 1984 (130 cm). Od začetka meritev je sneg na Kredarici največ dni obležal v juliju 1978 (25 dni).



Slika 26. Največja debelina snežne odeje v juliju
Figure 26. Maximum snow cover depth in July

Število zapisanih neviht na postaji je odvisno od več dejavnikov, med njimi tudi od urnika opazovalca oz. njegove odsotnosti, če deluje zgolj samodejna merilna postaja. Čeprav je bilo padavin julija malo, so na Kredarici, v Kočevju in Lescah našli po devet nevihtnih dni. V Celju je bilo osem takih dni. V Ljubljani so zapisali sedem nevihtnih dni. Najmanj jih je bilo v Ratečah, le dva taka dneva, na Obali in v Biljah so poročali o treh takih dnevih.

V juliju 2026 je bilo več dogodkov z močnimi nevihtami in obilnimi nalivi. V nadaljevanju je iz poročil na spletni strani ARSO na kratko povzet razvoj ob najmočnejših neurjih, ki so povzročila znatnejšo gmotno škodo.

11. julija popoldne so krajevne nevihte najprej začele nastajati v severni Sloveniji, zvečer pa so zajele večji del države. Prvi val nevihtne dejavnosti se je pomikal proti jugovzhodni Sloveniji in proti večeru začel ob meji s Hrvaško slabeti, za njim pa so nad zahodno in severno Slovenijo znova nastajale plohe in nevihte, ki so potovale proti južni meji s Hrvaško. Vzhodno od Velenja je popoldne padala debelejša toča, še hujše pa je bilo večerno neurje na območju Tržiča. O nalivih so zvečer poročali predvsem iz Vipavske doline, še močnejši pa so bili glede na radarske meritve padavin na Nanosu in v Trnovskem gozdu. Padavine so bile po Sloveniji zelo neenakomerno razporejene, krajevno je padlo več kot 50 mm padavin, v polovici države pa manj kot 5 mm. Pasovi padavin so bili zaradi gibanja padavinskih celic večinoma v smeri severozahod–jugovzhod. Na nekaterih merilnih mestih je bil zabeležen močan naliv, s povratno dobo od nekaj let do okoli sto let. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 11. julija 2026« na spletnem naslovu:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-11jul2026.pdf

14. julija je močna nevihta nastala v okolici Raven na Koroškem, kjer je padala tudi večja toča. Še nekaj močnejših neviht z nalivi, krajevno manjšo točo in močnimi sunki vetra je nastalo nad severovzhodno Slovenijo. Ponekod na Koroškem, Štajerskem in v Prekmurju pa je padlo več kot 30 mm dežja, večina v nalivih. Podobna regionalna razporeditev padavin je bila tudi naslednji dan, je pa precej dežja padlo tudi ponekod na Gorenjskem. Na nekaterih merilnih mestih je bil zabeležen močan naliv, s povratno dobo od nekaj let do okoli sto let. V večjem delu Slovenije 14. julija ni bilo padavin ali jih je bilo le za vzorec. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 14. in 15. julija 2026« na spletnem naslovu:

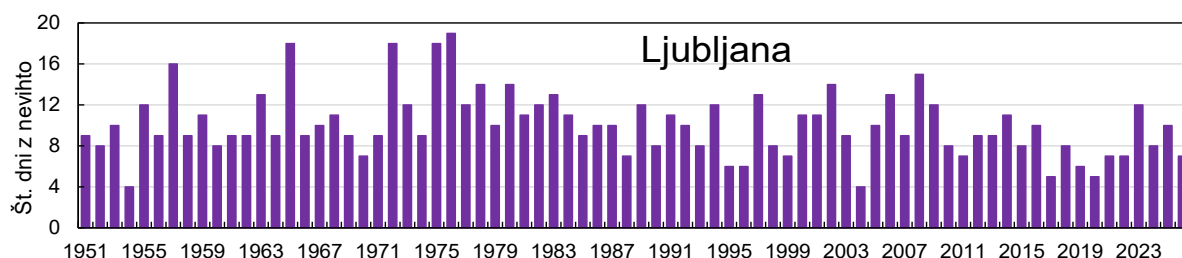
https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-14-15jul2026.pdf

18. julija zjutraj in dopoldne je v vzhodni Sloveniji nastalo nekaj ploh in neviht. Nevihtna dejavnost se je popoldne okrepila. Nevihte so se prožile vzdolž alpsko-dinarske pregrade in se pomikale proti vzhodu ali jugovzhodu, nekatere so spremljali močni nalivi, močni sunki vetra in krajevno tudi toča. Glavnina nevihtnega dogajanja se je proti večeru pomaknila nad severovzhodno Slovenijo. Naslednji dan sredi popoldneva so v severni Sloveniji začele nastajati plohe in nevihte, ki so se nato širile proti jugovzhodu.

Ob prehodu fronte so močnejše nevihte sprva nastajale na severovzhodu države, proti večeru pa nad jugovzhodno Slovenijo. Na nekaterih merilnih mestih so 18. julija popoldne zabeležili močan naliv, s povratno dobo od nekaj let do več kot sto let.

Padavine so bile večinoma v obliki nalivov, zato so bile prostorsko izrazito neenakomerno razporejene. Pasovi najmočnejših padavin so bili prvi dan na alpsko-dinarski pregradi in od Pohorja do Dravsko-Ptujskega polja ter drugi dan v vzhodni polovici Slovenije. V večjem delu Primorske in na manjših območjih v notranjosti Slovenije je bilo padavin zelo malo ali nič. Neurja 18. in 19. julija so v številnih občinah po podatkih Uprave RS za zaščito in reševanje povzročila težave ali gmotno škodo. Več o tem vremenskem dogodku si lahko preberete v poročilu »Neurja 18. in 19. julija 2026« na spletnem naslovu:

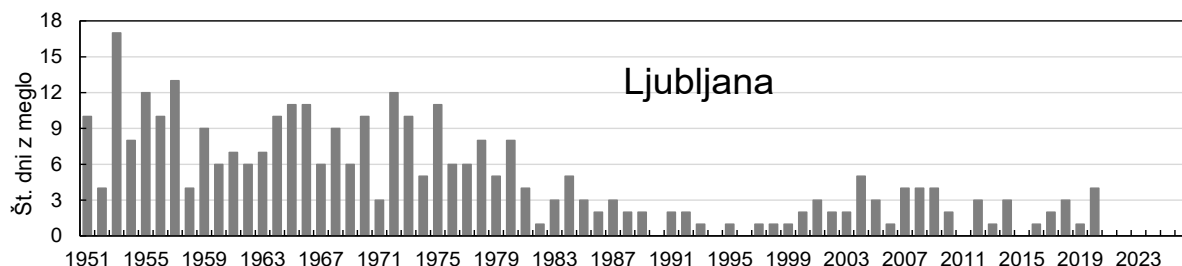
https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-18-19jul2026.pdf



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

Na Kredarici so našli 11 dni, ko jih je vsaj nekaj časa ovijal oblak. V nižinskem svetu je pojav megle julija redek. V Novem mestu so zapisali dva dneva s pojavom megle, nekaj postaj je poročalo o enem takem dnevu, na večini opazovalnih postaj pa megle niso opazili.

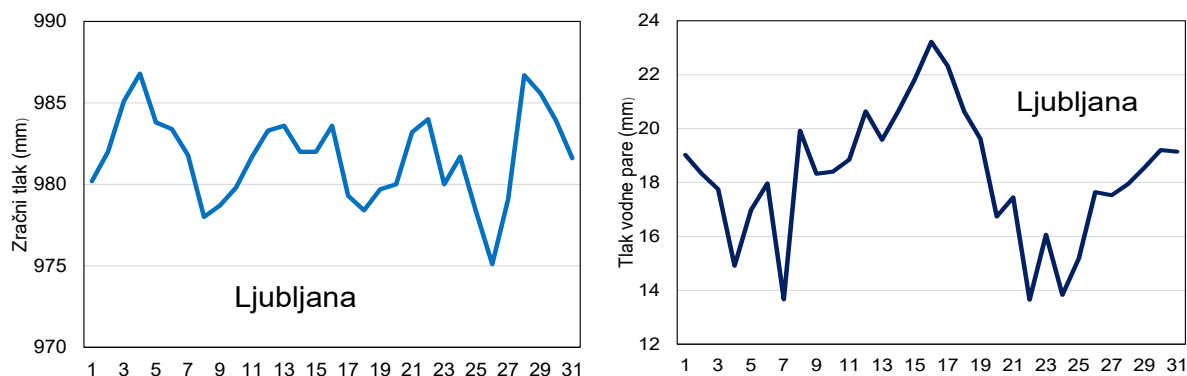
Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. Julija 2026 megle niso opazili. Od sredine minulega stoletja je bilo s tokratnim enajst julijev brez megle, v desetih julijih je bil le po en dan z opaženo meglo. Julija 1953 je bilo kar 17 dni z meglo.



Slika 28. Število dni z meglo v juliju
Figure 28. Number of foggy days in July

Na sliki 29 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na nivo morske gladine, zato je nižji od tistega, ki ga objavljamo v medijih. Povprečni dnevni zračni tlak je že 4. julija dosegel najvišjo vrednost v tem mesecu, dnevno povprečje je bilo 986,8 mb, podobno visok je bil 28. dne, ko je bilo dnevno povprečje 986,7 mb. Najnižji je bil zračni tlak 26. julija z dnevnim povprečjem 975,1 mb. Na sliki 29 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Malo vlage je bilo v zraku 7. dne, ko je bilo dnevno povprečje 13,7 mb, podobno nizek je bil

tudi 22. julija (13,6 mb) in 24. dne (dnevno povprečje 13,8 mb). Največ vlage je bilo v zraku 16. dne, ko je bil tlak vodne pare 23,2 mb.



Slika 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, julij 2026
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure, July 2026

SUMMARY

At the national level, July 2026 was 2.0 °C warmer than the long-term average. Tied with July 2022, it ranks as the third-warmest July since the mid-20th century and marks the sixth consecutive warmer-than-average July. Average July temperatures exceeded the normal everywhere: in the belt along the northern border, in the northeast, and along the Croatian border, temperatures were 1.5 to 2.0 °C above the normal, while just over half of the country recorded anomalies between 2.0 and 2.5 °C.

Nationwide precipitation fell far short of average, reaching only 49 % of the normal level. Due to localized convective rainfall, regional differences were significant: the wettest areas were the Julian Alps, Breginjski kot, the Central Karawanks, and Pohorje, with Nanos, parts of the Karst, the region between Kočevje and Novo Mesto, and parts of Goričko also being relatively wet. Precipitation levels came very close to the normals in Podnanos, Škocjan, and Kančevci, whereas in most of the country rainfall reached only 20 % to 60 % of average. The largest deficits occurred in the belt from Notranjska through the Ljubljana Basin to Gorenjska, in the Krško-Brežice Plain, and along the Croatian border from the Sava River to southern Podravje. At several measuring stations, rainfall did not even reach a fifth of the normal. Several severe storms with strong wind gusts were also recorded during the month.

Sunshine duration nationwide exceeded the average by 12 %, with every region recording more sunny weather than usual. In the southern half of the country, the sunshine surplus was up to 10 %, while in Notranjska and the northern half it ranged between 10 % and 20 %. High mountains usually receive the least sunshine in summer, but the surplus was the highest in the mountains this time (over 20 %). Kredarica recorded 241 hours of sunshine, which is 35 % above average, while the sunniest locations were Portorož (355 hours) and Bilje (333 hours).

Even in the high mountains, the ground remained completely snow-free throughout the entire month.

Abbreviations in 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 thunderstorms 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 JULIJU 2026

Weather development in July 2026

Timotej Kozelj

1. julij

Sprva jasno, kopasta oblačnost, plohe in nevihte, veter severnih smeri, šibka do zmerna burja

Visok zračni tlak nad srednjo Evropo je postopno slabelo, vremenska fronta je dosegla Alpe. K nam je pred fronto od jugovzhoda dotekal zelo tople zrak (slike 2–4). Sprva je bilo precej jasno z nekaj koprenaste oblačnosti. Čez dan se je razvijala kopasta oblačnost. Od popoldneva do prvega dela noči so po državi nastajale plohe in nevihte. Zapihal je veter severnih smeri, na Primorskem šibka do zmerna burja. Ponoči pa se je ozračje postopno umirilo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 29 do 36 °C. Več o tem:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-neurja_18jun-1jul2026.pdf

2.-4. julij

Sprva deloma sončno, nekaj ploh, nato precej jasno, šibka burja

Iznad zahoda se je nad srednjo Evropo in Alpe ter tudi naše kraje razširilo območje visokega zračnega tlaka. Sprva je od severa k nam dotekal nekoliko hladnejši a še razmeroma vlažen, nato bolj suh zrak. Prvi dan je bilo sprva še pretežno oblačno, čez dan se je postopno jasnilo. Pihal je severovzhodni veter, na Primorskem šibka burja. Drugi dan je bilo zjutraj in deloma dopoldne precej jasno. Čez dan je nastalo nekaj kopaste oblačnosti. Ponekod v notranjosti je popoldne nastala posamezna ploha, vendar je povečini ostalo suho. Na Primorskem je pihala šibka burja. Zadnji dan je bilo pretežno jasno. Na Primorskem je zjutraj in dopoldne še pihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 23 do 29, na Primorskem do 31 °C.

5. julij

Spremenljivo oblačno, plohe in nevihte, veter zahodnih smeri

Območje visokega zračnega tlaka nad srednjo Evropo je nekoliko oslabilo. Hladna fronta je dosegla osrednji del celine. Od severozahoda je nad naše kraje v višinah dotekal prehodno bolj vlažen in razmeroma tople zrak. Bilo je spremenljivo oblačno, na jugu sprva še precej jasno. Popoldne in zvečer so nastale krajevne plohe in nevihte. Ponoči je jugozahodni del Slovenije dosegel pas padavin z nevihtami. Čez dan je ponekod prehodno zapihal veter zahodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 31 °C.

6. in 7. julij

Sončno, nekaj krajevnih ploh in neviht

Nad zahodno in srednjo Evropo je bilo območje visokega zračnega tlaka, naši kraji so bili na obrobju. Prvi dan je v višinah k nam od severozahoda prehodno dotekal nekoliko hladnejši in bolj vlažen zrak. Drugi dan pa je od zahoda dotekal razmeroma tople in suh zrak. Prvi dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Čez dan je nastalo nekaj krajevnih ploh in kakšna nevihta. Drugi dan je bilo

sončno, popoldne je nastalo nekaj neviht. Zapihal je jugozahodni veter. Dnevna temperatura se je gibala od 24 do 32 °C.

8.-10. julij

Prehod oslabiljene hladne fronte, dokaj oblačno, jasnitev, kakšna ploha in nevihta, jugozahodni veter

Nad Atlantikom in delom zahodne Evrope je bilo območje visokega zračnega tlaka, nad vzhodno in severno Evropo pa območje nizkega zračnega tlaka. Alpe je od severa dosegla oslabiljena hladna fronta, ki je zvečer oplazila tudi naše kraje. Območje visokega zračnega tlaka se drugi in tretji dan postopno razširilo tudi nad srednjo Evropo in naše kraje. Prvi dan je pred fronto k nam od zahoda dotekal razmeroma topel zrak, po prehodu pa je k nam od severozahoda dotekal nekoliko hladnejši in postopno bolj suh zrak. Zadnji dan je k nam spet začel dotekati nekoliko toplejši zrak (slike 5–7). Prvi dan je bilo sprva zmerno do pretežno oblačno, popoldne pa se je delno zjasnilo. Tu in tam je čez dan iz ploh padla kakšna kapljica dežja. Zapihal je severni do severozahodni veter, zvečer na Primorskem prehodno šibka burja. Drugi dan je bilo zjutraj in dopoldne precej jasno, popoldne pa je nastalo nekaj oblačnosti. Na severovzhodu in vzdolž alpsko-dinarske pregrade je popoldne nastala posamezna ploha. Tretji dan je bilo dokaj sončno, nad hribi je popoldne nastalo nekaj kopaste oblačnosti in posamezna nevihta. Ponekod je pihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 25 do 32 °C.

11. in 12. julij

Sončno s spremenljivo oblačnostjo, plohe in nevihte, neurja

Nad srednjo Evropo in Alpam je bilo šibko območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od severozahoda dotekal razmeroma topel in prehodno bolj vlažen zrak. Prvi dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Popoldne in zvečer so nastajale krajevne plohe in nevihte, ki so se ponekod nadaljevale še v prvem delu noči. Nato se je ozračje umirilo. Drugi dan pa je bilo povečini sončno. Čez dan je v notranjosti zapihal veter vzhodnih smeri, ob morju maestral. Na Primorskem je popoldne nastalo nekaj ploh in kakšna nevihta. Najvišja dnevna temperatura je bila od 27 do 32 °C. Več o dogajanju:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-11jul2026.pdf

13. julij

Precej jasno, jugozahodni veter

Nad srednjo Evropo in Alpam je bilo območje visokega zračnega tlaka. S severozahodnimi vetrovi v višinah je k nam dotekal dokaj suh in zelo topel zrak. Bilo je precej jasno, le na zahodu je bilo sprva še nekaj več oblačnosti. Popoldne je v zahodni in južni Sloveniji zapihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 29 do 33 °C.

14.-16. julij

Sončno s spremenljivo oblačnostjo, plohe in nevihte, neurja, veter vzhodnih smeri

Območje visokega zračnega tlaka nad srednjo Evropo je nekoliko oslabelo, središče anticiklona je bilo na Severnim morjem. Drugi dan je bilo nad Nemčijo višinsko jedro s hladnim zrakom, ki je vplivalo na vreme pri nas in v širši okolici. V višinah je k nam z vetrovi zahodnih smeri dotekal bolj vlažen in nestabilen zrak (slike 8–10). Prvi dan je bilo dopoldne še dokaj sončno in večinoma suho. Popoldne in zvečer pa je bilo več spremenljive oblačnosti, v notranjosti so se pojavljale krajevne plohe in nevihte.

Na Koroškem je nastala tudi močnejša nevihta z debelejšo točo. Ponoči se je ozračje postopno umirilo. Drugi dan je bilo sončno z občasno spremenljivo oblačnostjo. Popoldne je nastalo nekaj neviht, ki so se na vzhodu nadaljevale do jutra. Zadnji dan so bile na severovzhodu še krajevne padavine z nevihtami, ki so do poznega dopoldneva ponehale. Čez dan je bilo delno jasno, popoldne je predvsem na Primorskem nastala še kakšna ploha ali nevihta. Zapihal je veter vzhodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila od 28 do 34 °C. Več o nevihtah:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-14-15jul2026.pdf

17.-21. julij

Prehod fronte, deloma sončno, pogoste plohe in nevihte, sprva vroče, nato ohladitev

Nad Atlantikom je bilo obsežno območje visokega zračnega tlaka, ki je občasno segalo do zahodne Evrope. Naši kraji so bili večinoma v neizrazitem območju zračnega tlaka oz. na obrobju visokega zračnega tlaka iznad Atlantika. Drugi in tretji dan je na vreme pri nas vplivala vremenska fronta, ki se je od severa pomikala proti Alpam, prešla naše kraje in se pomikala naprej proti jugovzhodu Evrope. Pred fronto je k nam z vetrovi zahodnih in južnih smeri dotekal topel in vlažen zrak, po prehodu pa je od severa dotekal hladnejši in bolj suh zrak (slike 11–13). Bilo je obdobje, ko so bile plohe in nevihte bolj pogoste, tudi v nočnem času so se pojavljale. Čez dan je bilo dokaj sončno, pogosto pa se je razvijala kopasta oblačnost. Drugi in tretji dan so nastale tudi močnejše nevihte. Pred prehodom fronte je bilo še vroče, dnevna temperatura je bila od 26 do 34 °C. Po prehodu pa je bila dnevna temperatura od 22 do 27, le na Goriškem in v Slovenski Istri se je ogrelo še do okoli 30 °C. Več o nevihtah:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-18-19jul2026.pdf

22. julij

Pretežno jasno

Od zahoda se je nad Alpe in naše kraje razširilo območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od severozahoda dotekal nekoliko toplejši in prehodno bolj suh zrak. Bilo je pretežno jasno, nekaj povečane oblačnosti je bilo na severovzhodu. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 25, na Primorskem okoli 29 °C.

23. julij

Dokaj oblačno, krajevne plohe in nevihte, veter severnih smeri, burja

Alpam se je od severa bližala hladna fronta. Naši kraji so bili v šibkem območju visokega zračnega tlaka. Pred fronto je k nam dotekal topel in vlažen zrak, po prehodu pa je od severa dotekal hladnejši in bolj suh zrak. Bilo je zmerno do pretežno oblačno. Pojavljale so se krajevne plohe in nevihte. Popoldne je zapihal veter severnih smeri, zvečer na Primorskem burja. Nevihte so se zvečer umirile, najpozneje na Primorskem. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 27, na Primorskem do 29 °C.

24. in 25. julij

Precej sončno, severni veter, jugozahodni veter

Nad večjim delom Evrope in Sredozemlja je bilo obsežno območje visokega zračnega tlaka, ki je drugi dan nekoliko oslabilo. Od severa je k nam dotekal razmeroma hladen in suh zrak, drugi dan pa je z

jugozahodnimi vetrovi začel dotekati nekoliko toplejši zrak (slike 14–16). Bilo je precej sončno, ponekod je bilo občasno nekaj kopaste oblačnosti. Prvi dan je ponekod še pihal severni veter, drugi dan pa je zapihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 26, na Goriškem in v Slovenski Istri do 29 °C.

26. in 27. julij

Dokaj oblačno, plohe in nevihte

Nad severnim Sredozemljem je bilo plitko območje nizkega zračnega tlaka. Drugi dan se je od zahoda krepilo območje visokega zračnega tlaka. Z vetrovi zahodnih in južnih smeri je k nam dotekal bolj vlažen in topel zrak. Prvi dan je bilo dokaj oblačno. Že zjutraj so začele nastajati plohe in nevihte, ki so se nadaljevale tudi čez dan in v večer. Ponoči pa se je ozračje postopno umirilo. Drugi dan je bilo sprva pretežno jasno, čez dan se je razvijala kopasta oblačnost. V notranjosti Slovenije je popoldne nastala kakšna ploha in nevihta. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 32, v alpskih dolinah od 22 do 25 °C.

28.-30. julij

Precej jasno in vroče, v notranjosti veter vzhodnih smeri, na Primorskem zahodnih smeri

Nad naše kraje in večji del osrednje Evrope se je razširilo območje visokega zračnega tlaka. K nam je dotekal zelo topel in suh zrak (slike 17–19). Prevladovalo je precej jasno in vroče vreme. V notranjosti je pihal veter vzhodnih, na Primorskem pa večinoma veter zahodnih smeri. Najvišja dnevna temperatura se je gibala med večinoma med 30 in 37 °C.

31. julij

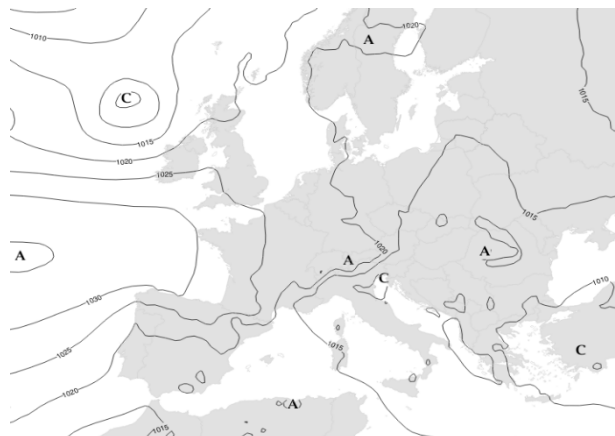
Dokaj jasno in vroče, v gorah nekaj neviht

Nad večjim delom Evrope se je razprostiralo območje visokega zračnega tlaka. Nad našimi kraji je vztrajal zelo topel in suh zrak. Bilo je povečini jasno. Čez dan se je ponekod nad hribi razvijala kopasta oblačnost. Predvsem v gorskem svetu je popoldne nastala kakšna nevihta. Najvišja dnevna temperatura je bila od 33 do 39 °C. Več o hudi vročini:

https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/vrocina-29jul-7avg2026.pdf



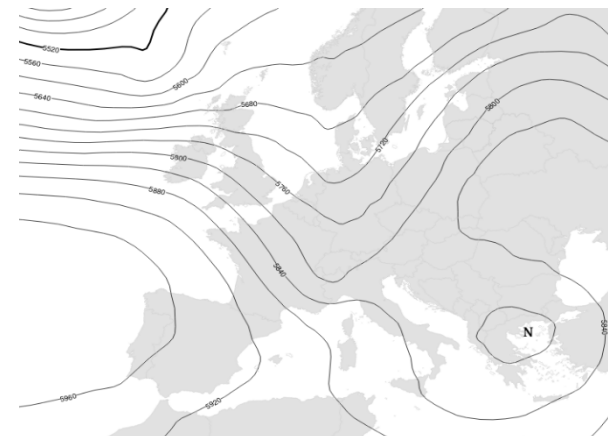
Slika 1. Pogled na Triglav. Slika je bila narejena 13. julija 2026. Avtor: Timotej Kozelj
Figure 1. View of mount Triglav. Picture was taken 13 July 2026. Author: Timotej Kozelj



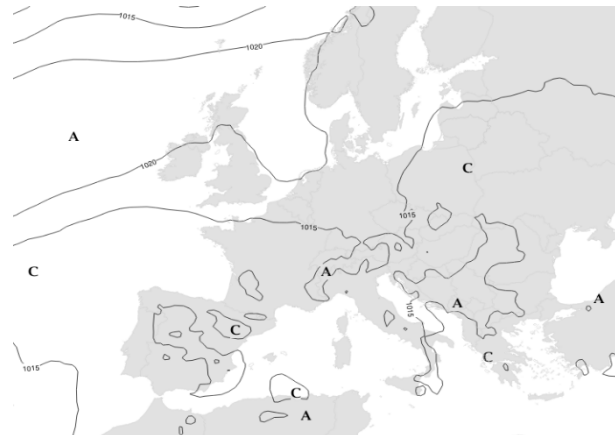
Slika 2. Polje tlaka na nivoju morske gladine 1. julija 2026 ob 14. uri
Figure 2. Mean sea level pressure on 1 July 2026 at 12 UTC



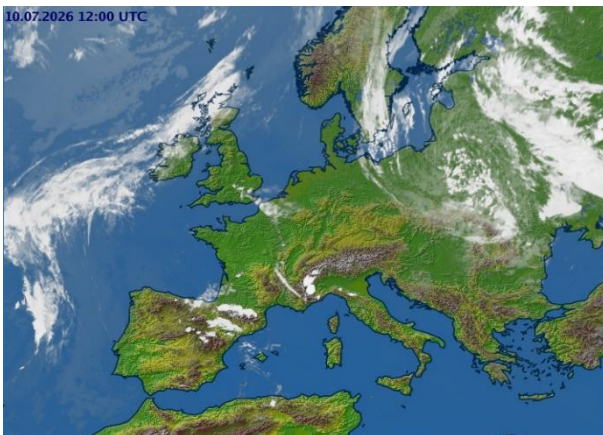
Slika 3. Satelitska slika 1. julija 2026 ob 14. uri
Figure 3. Satellite image on 1 July 2026 at 12 UTC



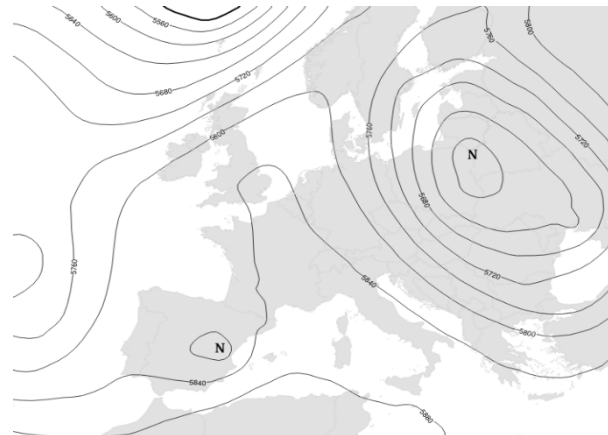
Slika 4. Topografija 500 mb ploskve 1. julija 2026 ob 14. uri
Figure 4. 500 mb topography on 1 July 2026 at 12 UTC



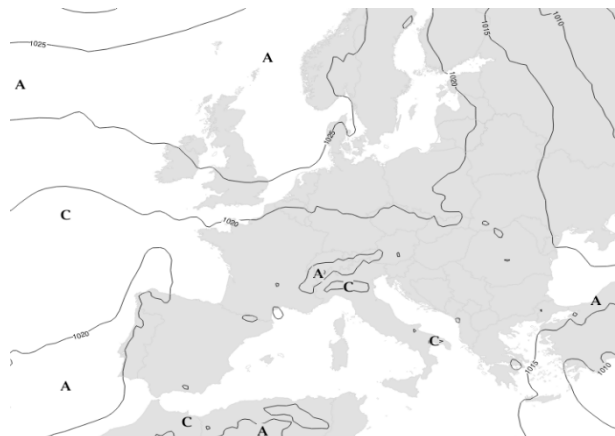
Slika 5. Polje tlaka na nivoju morske gladine 10. julija 2026 ob 14. uri
Figure 5. Mean sea level pressure on 10 July 2026 at 12 UTC



Slika 6. Satelitska slika 10. julija 2026 ob 14. uri
Figure 6. Satellite image on 10 July 2026 at 12 UTC

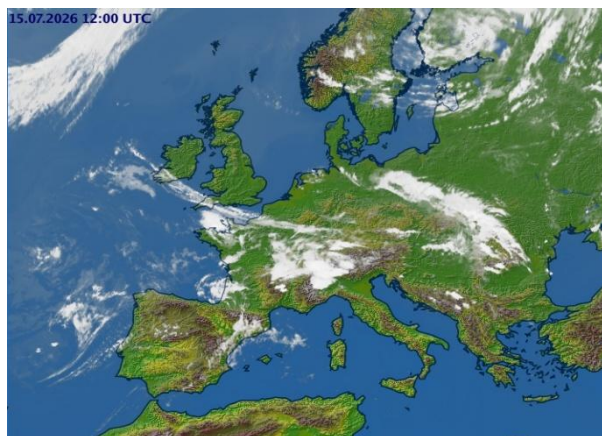


Slika 7. Topografija 500 mb ploskve 10. julija 2026 ob 14. uri
Figure 7. 500 mb topography on 10 July 2026 at 12 UTC

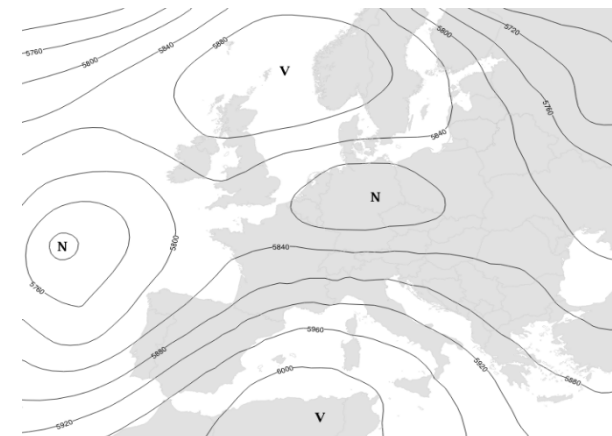


Slika 8. Polje tlaka na nivoju morske gladine 15. julija 2026 ob 14. uri

Figure 8. Mean sea level pressure on 15 July 2026 at 12 UTC

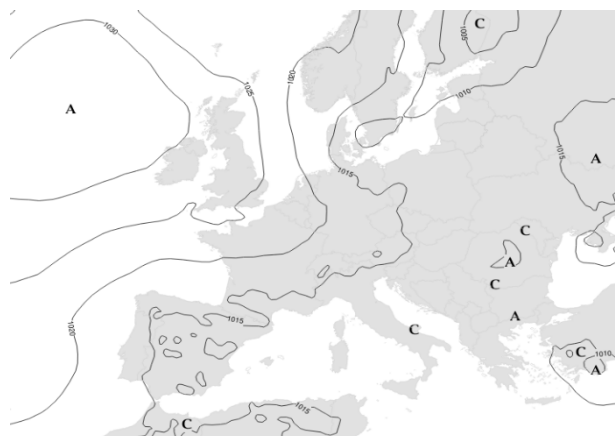


Slika 9. Satelitska slika 15. julija 2026 ob 14. uri
Figure 9. Satellite image on 15 July 2026 at 12 UTC



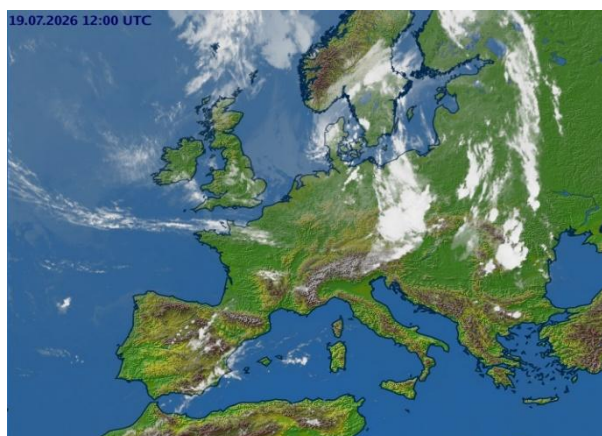
Slika 10. Topografija 500 mb ploskve 15. julija 2026 ob 14. uri

Figure 10. 500 mb topography on 15 July 2026 at 12 UTC

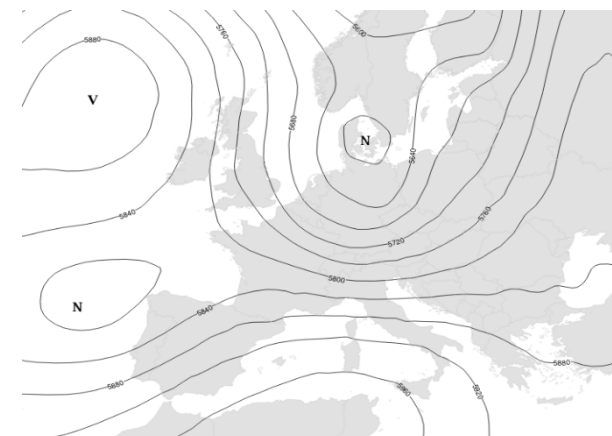


Slika 11. Polje tlaka na nivoju morske gladine 19. julija 2026 ob 14. uri

Figure 11. Mean sea level pressure on 19 July 2026 at 12 UTC

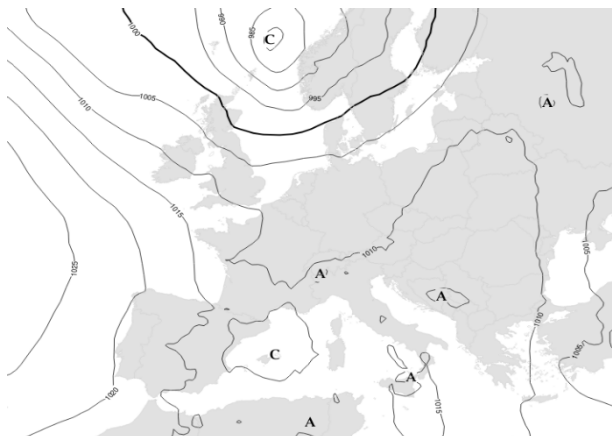


Slika 12. Satelitska slika 19. julija 2026 ob 14. uri
Figure 12. Satellite image on 19 July 2026 at 12 UTC



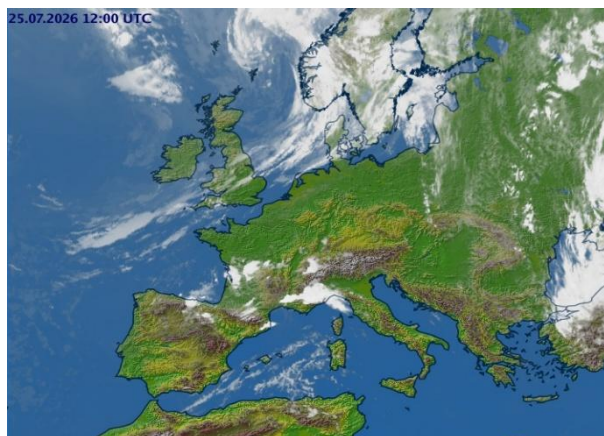
Slika 13. Topografija 500 mb ploskve 19. julija 2026 ob 14. uri

Figure 13. 500 mb topography on 19 July 2026 at 12 UTC



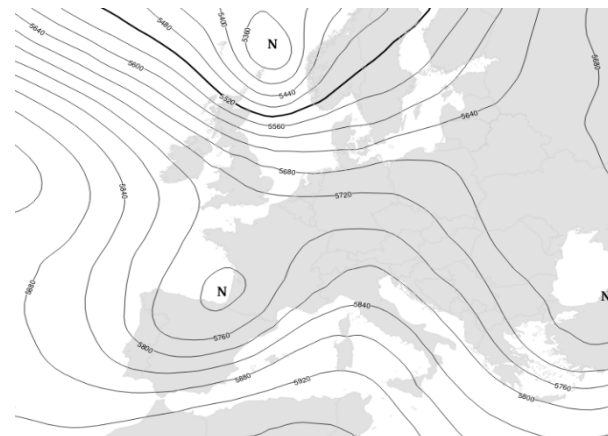
Slika 14. Polje tlaka na nivoju morske gladine 25. julija 2026 ob 14. uri

Figure 14. Mean sea level pressure on 25 July 2026 at 12 UTC



Slika 15. Satelitska slika 25. julija 2026 ob 14. uri

Figure 15. Satellite image on 25 July 2026 at 12 UTC



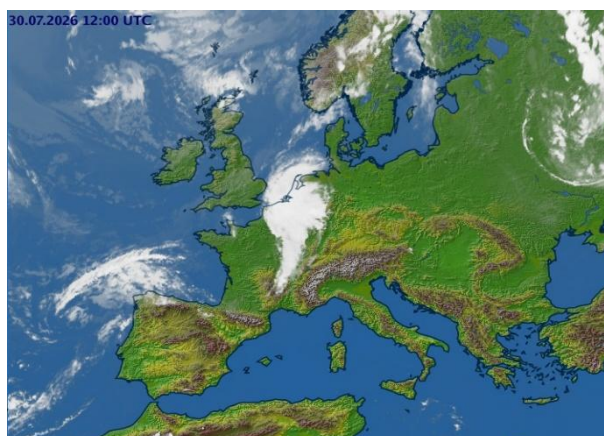
Slika 16. Topografija 500 mb ploskve 25. julija 2026 ob 14. uri

Figure 16. 500 mb topography on 25 July 2026 at 12 UTC



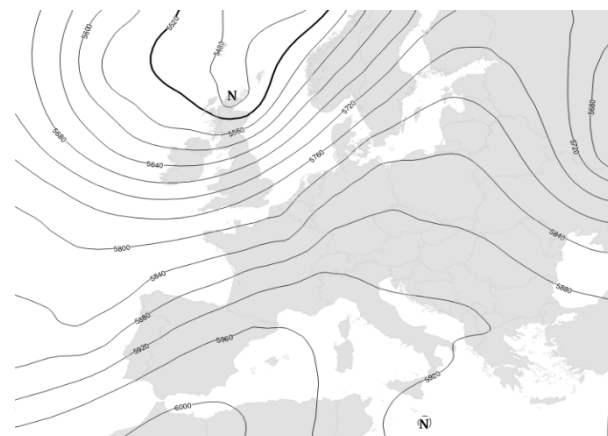
Slika 17. Polje tlaka na nivoju morske gladine 30. julija 2026 ob 14. uri

Figure 17. Mean sea level pressure on 30 July 2026 at 12 UTC



Slika 18. Satelitska slika 30. julija 2026 ob 14. uri

Figure 18. Satellite image on 30 July 2026 at 12 UTC



Slika 19. Topografija 500 mb ploskve 30. julija 2026 ob 14. uri

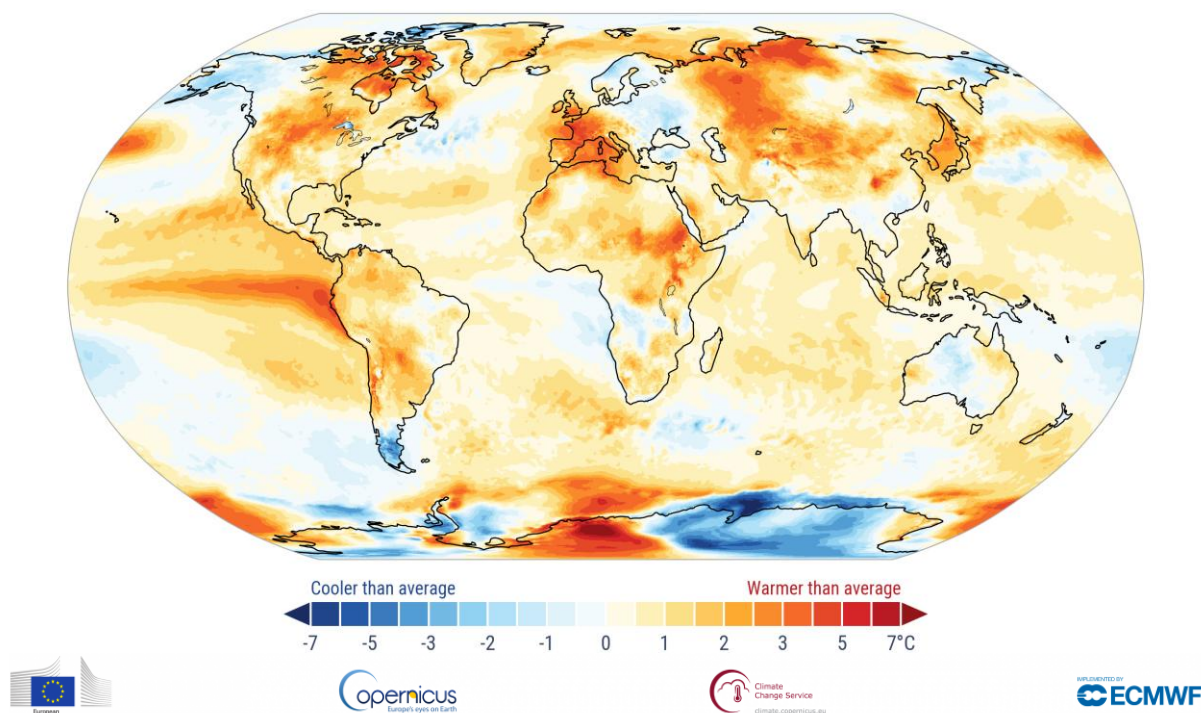
Figure 19. 500 mb topography on 30 July 2026 at 12 UTC

PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V JULIJU 2026

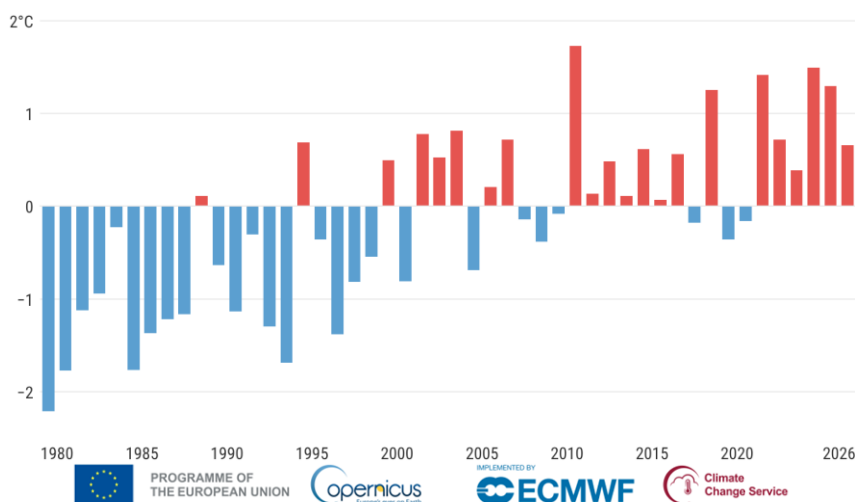
Climate in the World and Europe in July 2026

Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v juliju 2026 v svetu in Evropi, kot jih je objavil Evropski center za srednjeročno napoved vremena v okviru programa Kopernik – Službe za spremljanje podnebnih sprememb. Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1991–2020, ki je v tekstu označeno kot normala.



Slika 1. Odklon temperature julija 2026 od julijskega povprečja obdobja 1991–2020 (vir: ERA5, C3S/ECMWF)
Figure 1. Surface air temperature anomaly for July 2026 relative to the July average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF



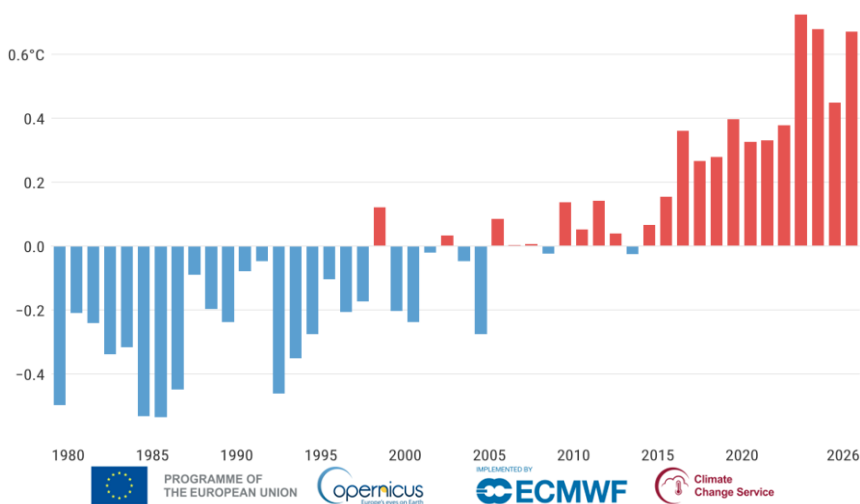
Slika 2. Odklon povprečne julijske evropske temperature v obdobju od 1979 do 2026 od normale (vir: ERA5, C3S/ECMWF).
Figure 2. European mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each July from 1979 to 2026. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.

Julija 2026 je bilo v Evropi izrazito nasprotje temperaturnega odklona med zahodom in vzhodom. Temperatura je bila precej nad normalo na zahodu in pod normalo na večjem delu vzhoda in v Skandinaviji. Tako kot junija je bila temperatura precej višja od normale v Franciji, Nemčiji, severovzhodni Španiji, Angliji, Švici in zahodni Italiji, večinoma 3–5 °C, kar je posledica vročinskega vala, ki je prizadel regijo v prvi polovici julija in ponovno proti koncu meseca. V Franciji so imeli najtoplejši julij do zdaj, v Španiji pa si tokratni julij deli prvo mesto. V Združenem kraljestvu je bil drugi najtoplejši.

Regionalna razlika temperaturnega odklona v juliju je posledica lege območja visokega zračnega tlaka. Topel zrak iz severne Afrike se je po zahodni strani premikal proti severu, medtem ko je hladnejši polarni zrak po vzhodni strani tekkel proti jugu.

Julij je bil v Evropi s povprečno temperaturo 20,49 °C za 0,66 °C toplejši od normale in se uvršča na enajsto mesto najtoplejših julijev (slika 2). Temperaturni odklon julija 2026 je bil opazno manjši kot v petih najtoplejših julijih, ki so imeli odklon med 1,2 °C in 1,7 °C. Najtoplejši je bil julij 2010, sledijo pa juliji 2024, 2021, 2025 in 2018. Razmeroma nizka uvrstitev julija 2026 je posledica velikega nasprotja med nadpovprečno toplo zahodno Evropo in opazno hladnejšo vzhodno Evropo ter Skandinavijo.

Slika 3. Odklon povprečne svetovne julijske temperature v letih od 1979 do 2026 od normale (vir: ERA5, C3S/ECMWF).
Figure 3. Global-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020 for each July from 1979 to 2026. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.



Izven Evrope je bila povprečna temperatura julija 2026 višja od normale v večini celinskih regij izven Antarktike. Pozitiven odklon je bil najbolj izrazit v osrednji Aziji, vzhodni Afriki, zahodni Sibiriji in delih vzhodne Antarktike. Nadpovprečno toplo vreme v večjem delu Severne Amerike je sovpadalo s ponavljajočimi se vročinskimi valovi v Združenih državah. Hladneje od normale je bilo v Patagoniji, na Aljaski, v delih vzhodne Azije in Avstralije ter večjem delu vzhodne Antarktike.

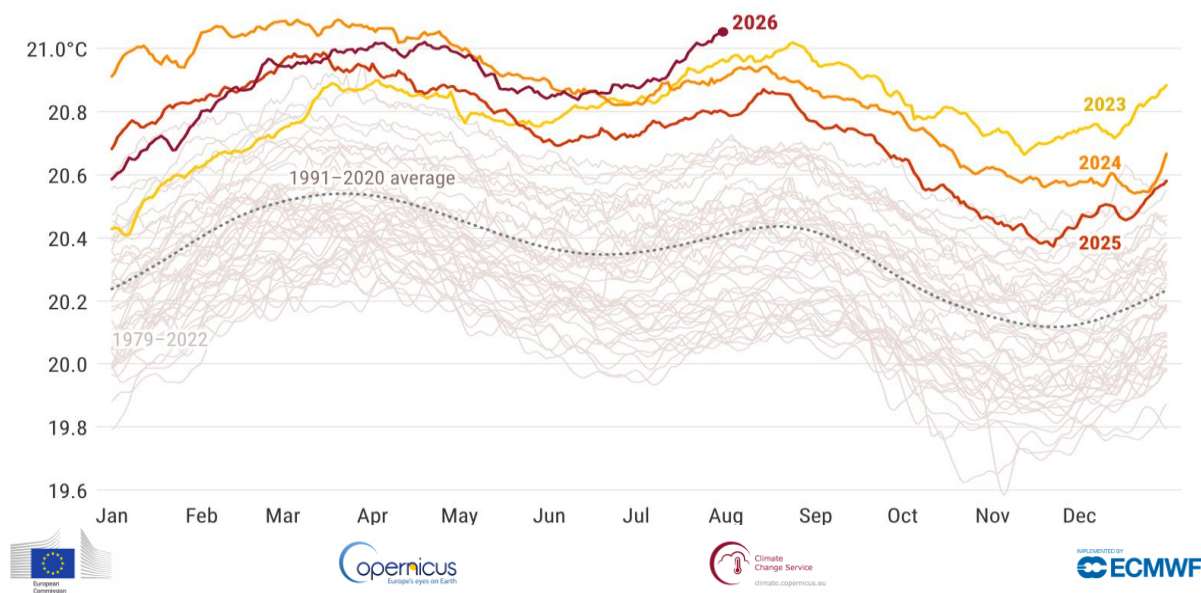
Povprečna temperatura morske gladine v izvenpolarnem območju (60° J–60° S) je bila julija 2026 20,96 °C, kar je najvišja zabeležena vrednost za mesec julij. Prejšnji julijski rekord je bil 20,89 °C iz leta 2023. Od 19. junija in skozi ves julij je bila dnevna temperatura morja najvišja zabeležena za vsak posamezen dan v letu.

Dnevna temperatura morske gladine se hitro približuje rekordnim vrednostim vseh časov. Vrednost 21,05 °C, zabeležena 31. julija 2026, je le 0,04 °C pod rekordom 21,09 °C, doseženim marca 2024. Julijsko povprečje je bilo osmo najvišje v vseh koledarskih mesecih.

Prejšnja najvišja dnevna in mesečna vrednost temperature morske vode za julij je bila določena leta 2023, na začetku močnega pojava el niño v letih 2023–2024. Takrat je bila temperatura morske vode izjemno visoka v večjem delu tropskega Atlantika, severnega Atlantika in Indijskega oceana.

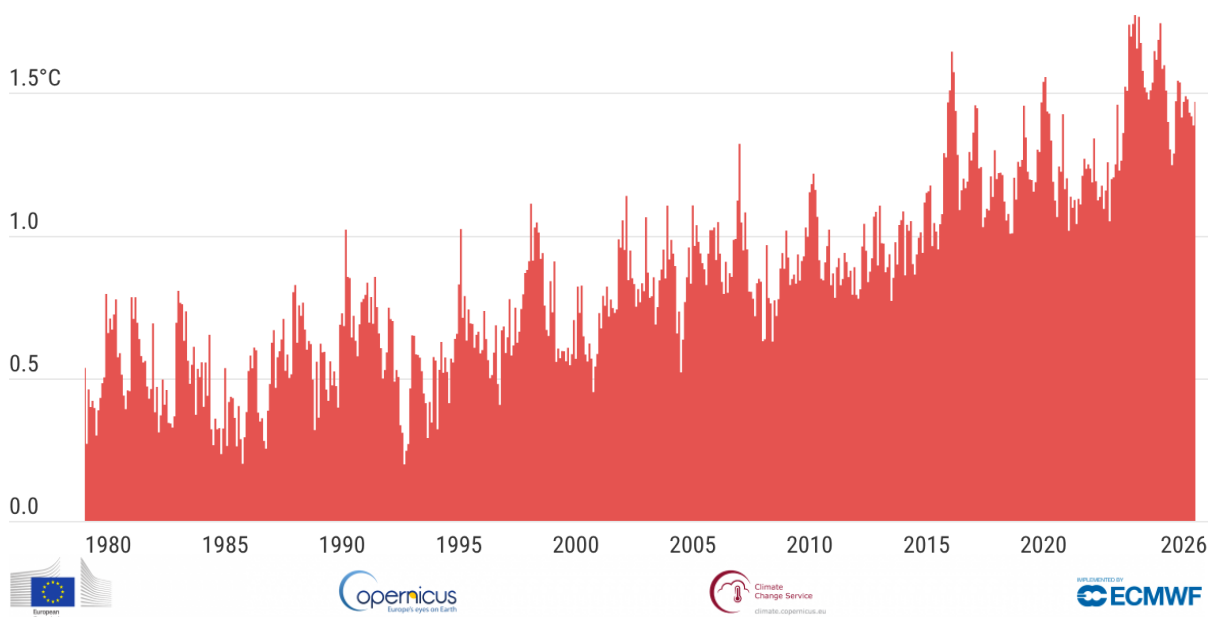
Visoka temperatura morske vode julija 2026 ni odražala le hitro razvijajočega pojava el niño v ekvatorialnem Tihem oceanu, temveč tudi rekordno temperaturo za ta letni čas v mnogih drugih oceanskih regijah.

Rekordno visoka temperatura morske vode za julij je bila opažena tudi v evropskih morjih, zlasti vzdolž atlantske obale in v zahodnem Sredozemlju. Zelo izrazit morski vročinski val je bil v Biskajskem zalivu.



Slika 4. Dnevna povprečna svetovna temperatura morske površine v izvenpolarnem območju za leta 2026 (temno rdeča), 2025 (rdeča), 2024 (oranžna), 2023 (rumena) in vsa leta med 1979 in 2022 (siva). Dnevna normala je prikazana pikčasto. Vir podatkov: ERA5, C3S/ECMWF.

Figure 4. Daily sea surface temperature (°C) averaged over the extra-polar global ocean (60°S–60°N) for 2023 (yellow), 2024 (orange), 2025 (red) and 2026 (dark red). All other years between 1979 and 2022 are shown with grey lines. The daily average for the 1991–2020 reference period is shown with a dashed grey line. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.



Slika 5. Odklon povprečne mesečne temperature v letih 1979–2026 glede na povprečje obdobja 1850–1900; Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 5. Global-average surface air temperature anomalies relative to the 1850–1900 pre-industrial reference period for all months from 1979 to 2026. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF.

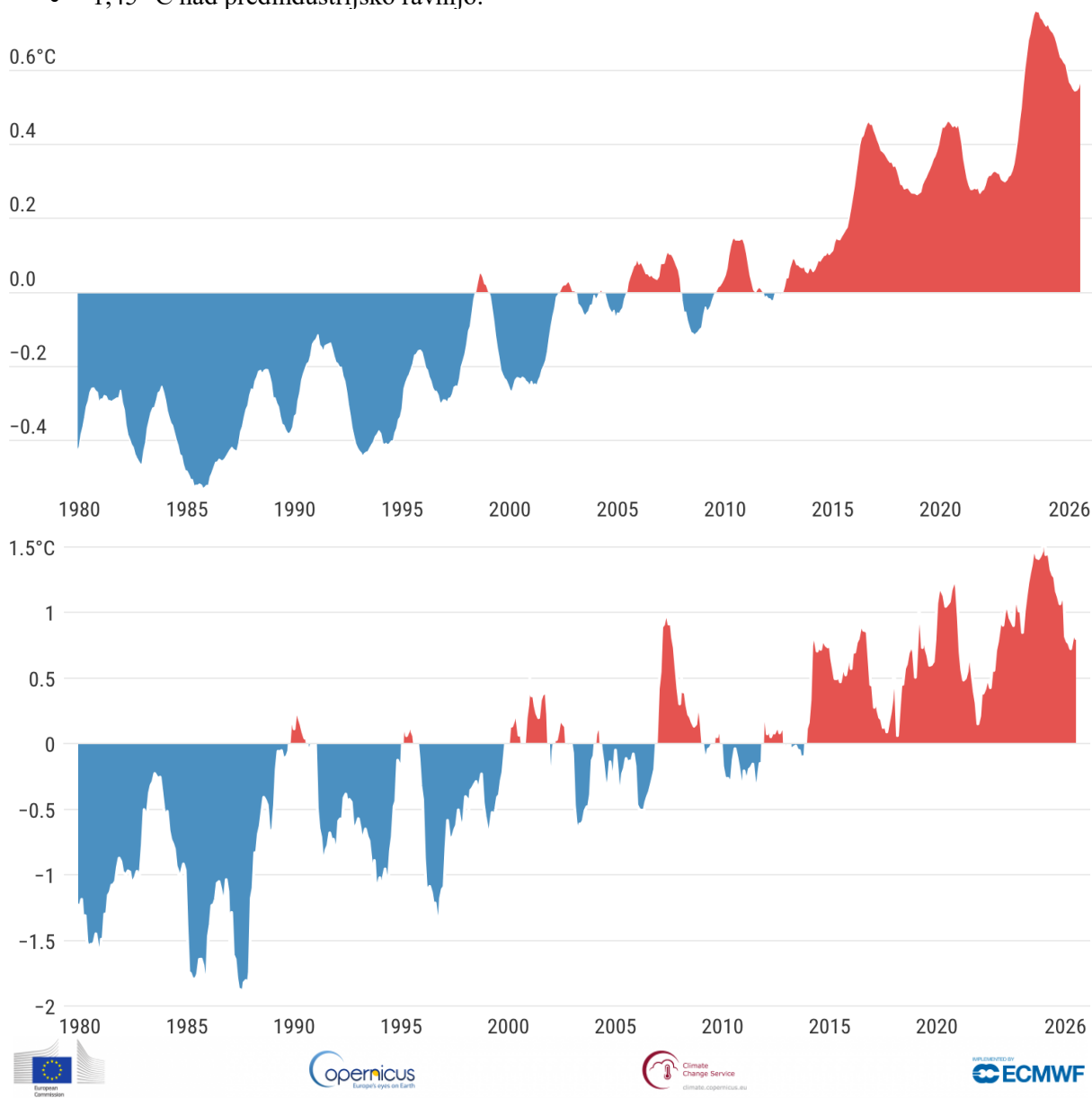
Na svetovni ravni je bil julij 2026:

- s povprečno temperaturo 16,90 °C za 0,67 °C toplejši od normale;
- skupaj z julijem 2024 drugi najtoplejši julij, najtoplejši je bil julij 2023 s presežkom 0,72 °C nad normalo;
- 1,47 °C toplejši od ocenjenega povprečja predindustrijske dobe.

Dvanajstmesečno povprečje

Povprečna svetovna temperatura v zadnjih dvanajstih mesecih je bila:

- 0,57 °C nad normalo;
- 1,45 °C nad predindustrijsko ravni.



Slika 6. Drseče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020. (vir: ERA5, C3S/ECMWF).

Figure 6. Running twelve-month averages of global-mean and European-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020, based on monthly values from January 1979 to July 2026. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

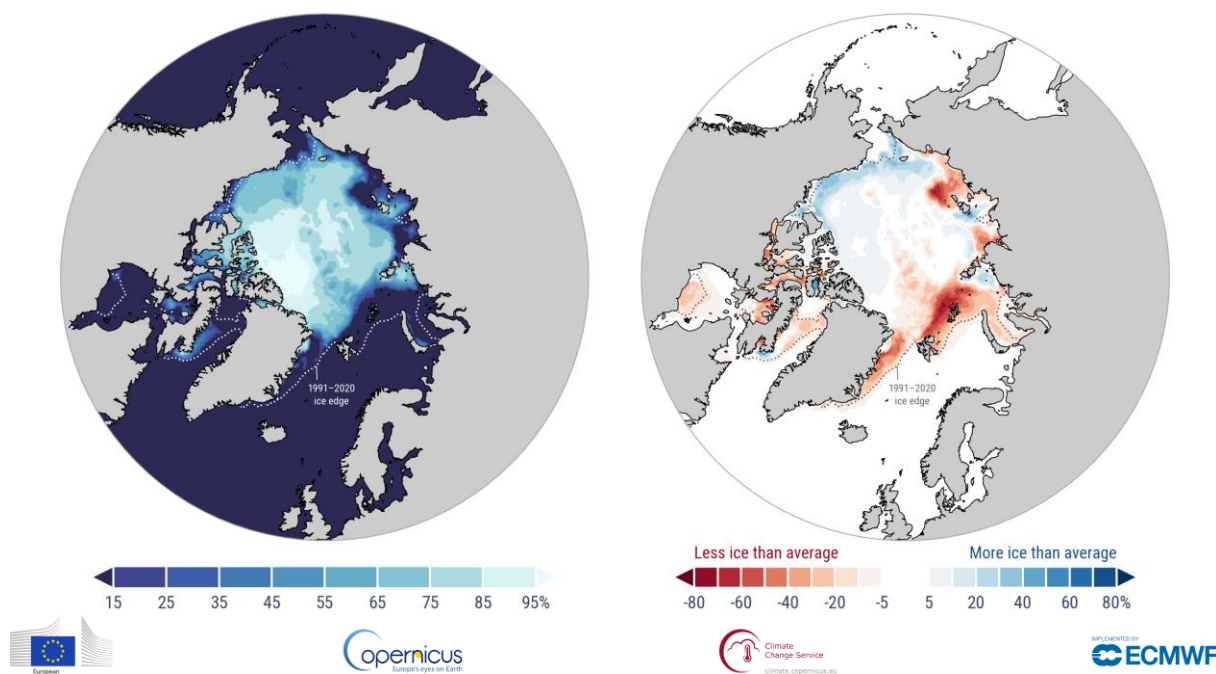
Padavine

Julija 2026 je bil večji del zahodne Evrope ter velik del srednje in vzhodne Evrope izpostavljen bolj sušnim razmeram od normale, predvsem zaradi ekstremnih temperatur in izjemnih požarov v naravi. Pretoki rek so bili v večjem delu sušnih območij precej pod normalo do izjemno nizki, kar je vplivalo na več sektorjev. Nasprotno pa je bil večji del severovzhodne in vzhodne Evrope bolj namočen od normale.

Deli severne Kanade, osrednjih ZDA, Magreba, dela Afriškega roga, Sibirije, južno-osrednje Azije, deli notranje Kitajske, deli Argentine, Urugvaja in Bolivije so bili bolj suhi od normale.

Bolj namočeno od normale je bilo v delih vzhodnih ZDA in severne Mehike, na Aljaski in v Kanadi, vzhodni Rusiji, Afganistanu, severni Indijski podcelini, vzhodni Kitajski in Japonski, Čilu in južni Braziliji. V nekaterih naštetih regijah so poročali o poplavih.

Morski led



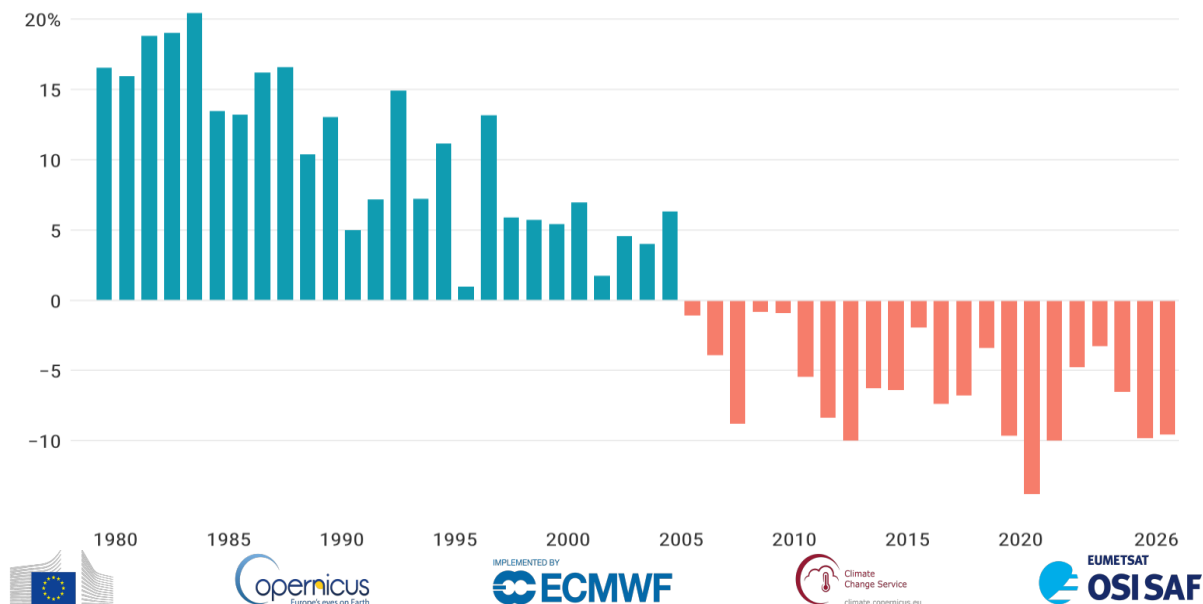
Slika 7. Levo: povprečen ledeni arktični pokrov julija 2026. Bela črta označuje rob povprečnega julijskega območja ledu v obdobju 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu glede na julijsko povprečje obdobja 1991–2020 (vir: ERA5. Credit: C3S/ECMWF)

Figure 7. Left: Average Arctic sea ice concentration for July 2026. The white line denotes the climatological sea ice edge for July for the period 1991–2020. Right: Arctic sea ice concentration anomalies for July 2026 relative to the July average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

Julija 2026 je bil povprečni obseg arktičnega morskega ledu 8,3 milijona km², kar je približno 0,9 milijona km² (9,6 %) pod julijskim povprečjem v obdobju 1991–2020. To je bil šesti najmanjši julijski obseg v 48-letnem satelitskem beleženju. Vrednost iz julija 2026 je zelo blizu vrednostim, ki so bile opažene v letih od drugega do petega najmanjšega: 9,6 % pod povprečjem leta 2019, 9,8 % pod povprečjem leta 2025 ter 10 % pod normalo v letih 2012 in 2021. Najmanjši obseg v juliju je bil zapisan leta 2020, in sicer 13,8 % pod normalo.

Dnevna površina arktičnega morskega ledu se je v juliju še naprej sezonsko zmanjševala in ostala blizu ravni iz leta 2025 in 2012, ko je bil zapisan najmanjši letni minimum. Podobnost v obsegu morskega ledu med julijem 2026 in julijem 2012 še ne pomeni, da bo letni minimum, pričakovan septembra, tokrat

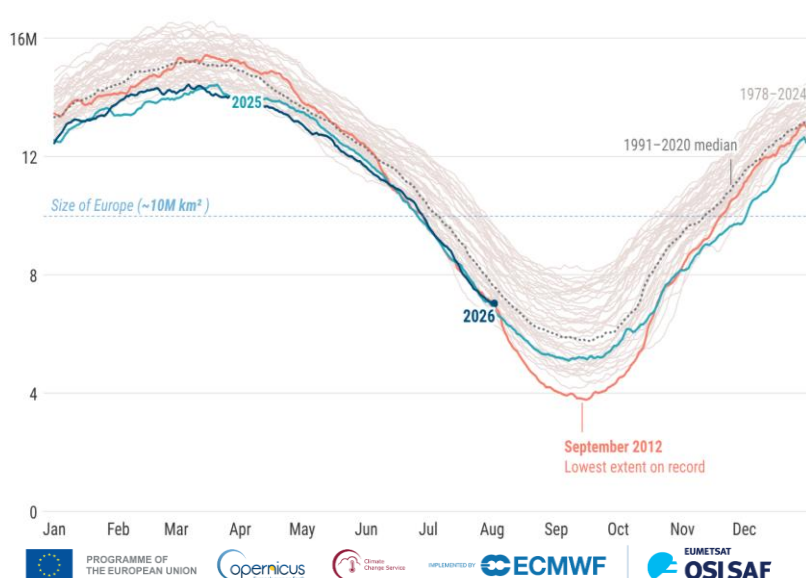
izjemno nizek. Vremenski vzorci v avgustu lahko pomembno vplivajo na hitrost sezonskega upadanja površine morskega ledu; avgusta 2012 je močna nevihta nad Arktičnim oceanom pospešila upad morskega ledu. V juliju 2026 se je dnevna površina uvrstila med drugo in osmo najmanjšo vrednost za koledarski datum.



Slika 8. Odklon z morskim ledu pokritega arktičnega območja za julije od leta 1979 do 2026 v primerjavi z julijskim povprečjem obdobja 1991–2020 v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0, C3S/ECMWF/EUMETSAT)
Figure 8. Time series of monthly mean Arctic sea ice extent anomalies for all July months from 1979 to 2026. The anomalies are expressed as a percentage of the July average for period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT

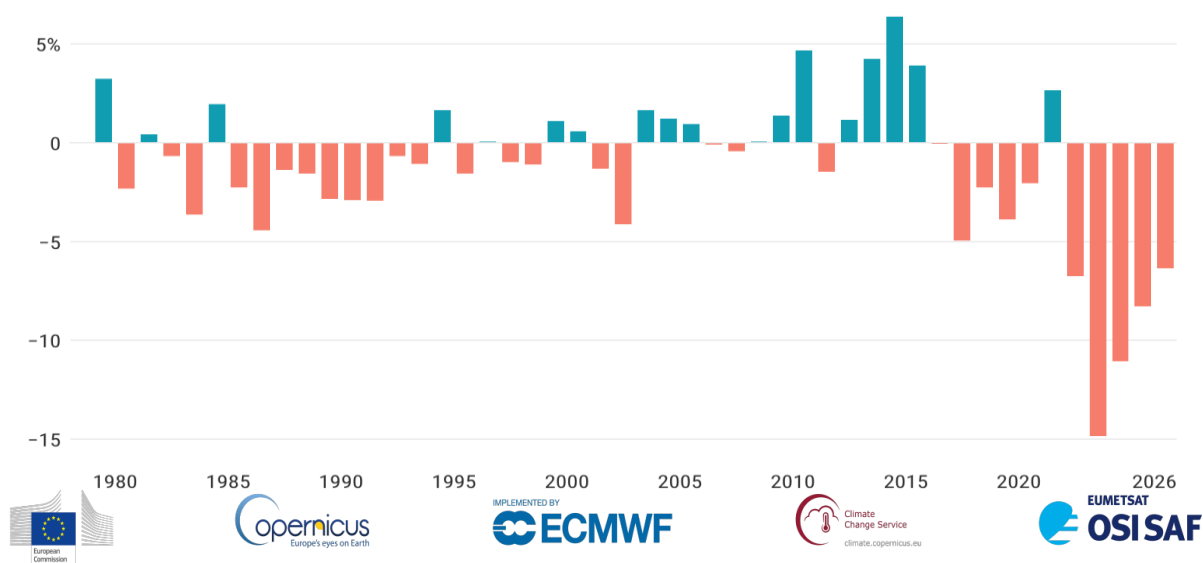
Slika 9. Dnevni obseg arktičnega morskega ledu od oktobra 1987 do 1. avgusta 2026. Leto 2026 je prikazano s temno modro črto, 2025 s sivozeleno črto in 2012 (leto najnižjega septembrskega obsega) z roza črto. Vir podatkov: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0, C3S/ECMWF/EUMETSAT.

Figure 9. Daily Arctic sea ice extent from October 1978 to 1 August 2026. The year 2026 is shown with a dark blue line, 2025 with a teal line, and 2012 (year of the lowest daily sea ice extent) with a salmon line. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.



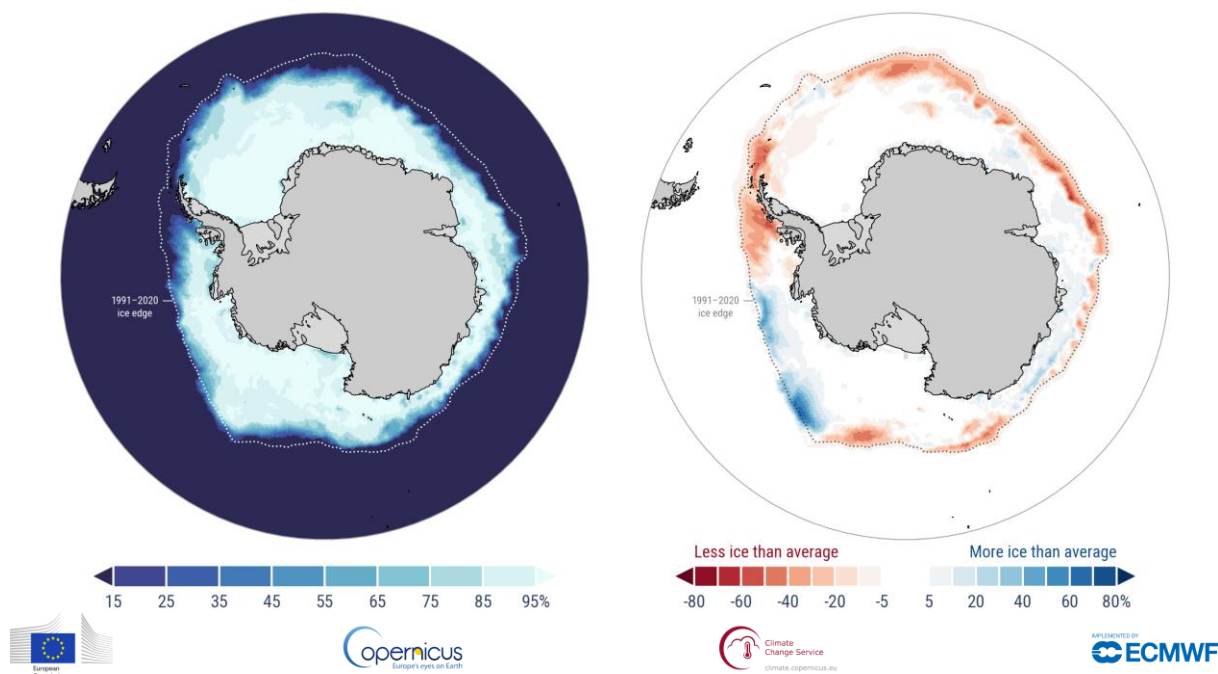
Julija 2026 je bil negativni odklon koncentracije morskega ledu najmanjši v severnem Barentsovem morju okoli Svalbarda in Dežele Franza Jožefa. Negativen odklon je bil opažen tudi v Grenlandskem in Karskem morju, severno od Novosibirskih otokov, ter v severovzhodnem kanadskem sektorju, vključno s severnim Hudsonovim zalivom. Nasprotno je bilo več morskega ledu od normale v tihomorskem sektorju Arktičnega oceana, vključno z Beaufortovim in Čukotskim morjem, ter na majhnih območjih v Laptevskem in Karskem morju. Julija 2026 je bil povprečni obseg antarktičnega morskega ledu 15,4 milijona km², kar je 1,0 milijona km² (6,4 %) pod povprečjem za ta mesec v obdobju 1991–2020. To je

bil peti najmanjši julijski obseg v satelitskem zapisu. Čeprav je manj ekstremen od negativnih julijskih odklonov (14,9 % oziroma 11,1 %), zabeleženih v letih 2023 oziroma 2024, vrednost za leto 2026 nadaljuje niz negativnih odklonov, večjih od 5 %, ki so bili opaženi v julijih od leta 2022.



Slika 10. Odklon z morskim ledom pokritega območja Antarktike za julije od leta 1979 do leta 2026 v primerjavi z julijskim povprečjem obdobja 1991–2020, izražen v % (vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0, C3S/-ECMWF/EUMETSAT)

Figure 10. Time series of monthly mean Antarctic sea ice extent anomalies for all July months from 1979 to 2026. The anomalies are expressed as a percentage of the July average for the period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT

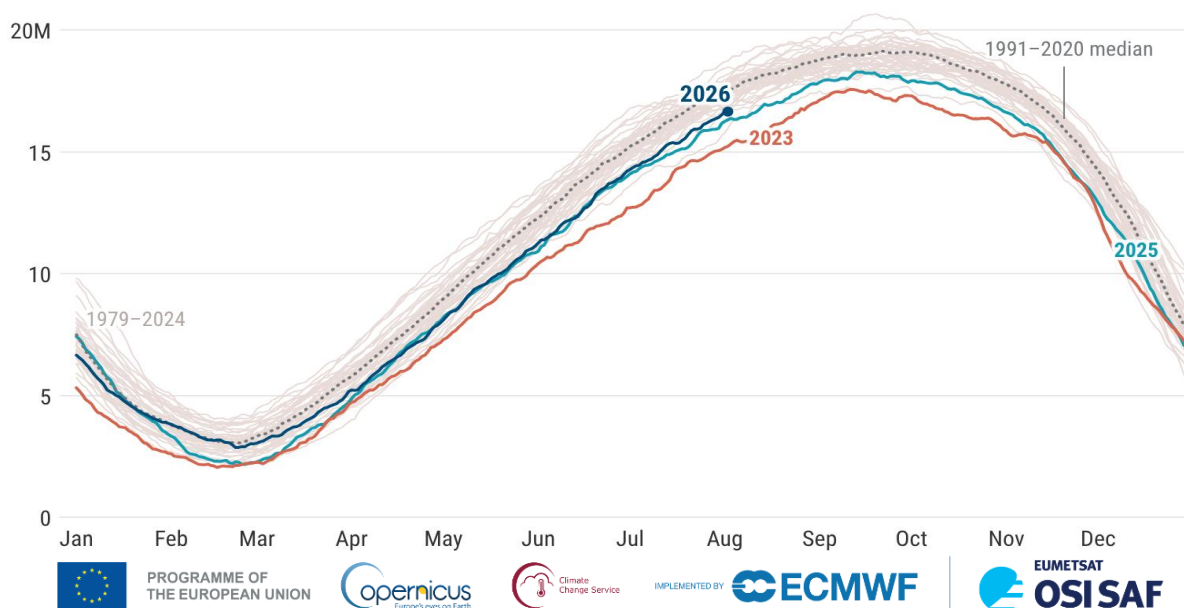


Slika 11. Levo: Antarktični morski ledeni pokrov julija 2026, bela črta označuje povprečno lego roba morskega ledu v julijskem povprečju obdobja 1991–2020. Desno: odklon antarktičnega morskega ledu od julijskega povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 11. Left: Average Antarctic sea ice concentration for July 2026. White line denotes the climatological ice edge for July for the period 1991–2020. Right: Antarctic sea ice concentration anomalies for July 2026 relative to the July normal. Data source: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

Dnevni obseg antarktičnega morskega ledu se je sezonsko povečeval ves julij in ostal dosledno pod mediano obdobja 1991–2020, površina se je tesno ujemala z vrednostmi iz leta 2025. Dnevne uvrstitve v juliju so se gibale med četrto najnižjo in šesto najnižjo za koledarski datum.

Julija 2026 je bila morska ledena odeja v Bellingshausnovem morju pod normalo, vendar manj kot v zadnjih treh mesecih, odklon je bil negativen tudi severovzhodno od Antarktičnega polotoka. Manj morskega ledu je bilo tudi vzdolž roba morskega ledu okoli vzhodne Antarktike in Rossovega morja. Nasprotno je bila morska ledena odeja v Amundsenovem morju nad normalo.



Slika 12. Dnevna površina antarktičnega morskega ledu, leto 2025 označuje svetlo modra črta, leto 2026 temno modra, leto 2023 roza. Vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0, C3S/ECMWF/EUMETSAT
Figure 12. Daily Antarctic sea ice extent from 1979 to 1 August 2026. The year 2026 is shown with a dark blue line, 2025 with a light blue line, and 2023 with pink. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v3.0. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT.

AGROMETEOROLOŠKE RAZMERE V JULIJU 2026

Agrometeorological conditions in July 2026

Marko Puškarić

Julij je bil nadpovprečno toplel in zelo skromno namočen. Povprečna mesečna temperatura zraka je po večjem delu države znašala med 20 in 25 °C. Odklon temperature od dolgoletnega povprečja je na državni ravni znašal okoli 2 °C. Po prostorski razporeditvi je bil julij povsod toplejši kot običajno. Najvišje temperature so bile izmerjene v sredini in ob koncu meseca, ko so se maksimalne dnevne temperature po velikem delu države povzpelle nad 35 °C. Na številnih merilnih mestih so bili izmerjeni temperaturni rekordi. Nenavadno vroče je bilo tudi v višjih predelih, saj smo temperature nad 30 °C izmerili ponekod nad 1000 m nadmorske višine. Poleg vročine so predvsem drugo dekada meseca zaznamovala neurja s točo, močnimi sunki vetra in nalivi.

Preglednica 1. Dekadna in mesečna povprečna, maksimalna in skupna potencialna evapotranspiracija (ETP), izračunana po Penman-Monteithovi enačbi, julij 2026

Table 1. Ten-days and monthly average, maximum and total potential evapotranspiration (ETP) according to Penman-Monteith's equation, July 2026

Postaja	I. dekada			II. dekada			III. dekada			mesec (M)		
	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ
Bilje	5,6	6,7	56	5,7	6,7	58	5,6	6,7	62	5,6	6,7	175
Celje	4,5	5,4	45	5,0	6,0	50	5,2	5,9	57	4,9	6,0	153
Črnomelj	4,6	5,9	46	4,7	5,6	47	4,7	5,5	52	4,7	5,9	144
Gačnik	4,2	5,2	42	4,7	5,4	47	4,7	5,6	52	4,5	5,6	140
Godnje	5,7	6,7	57	5,5	6,5	55	5,6	6,9	62	5,6	6,9	174
Ilirska Bistrica	4,5	5,4	45	4,6	5,6	46	4,7	5,5	52	4,6	5,6	143
Kočevje	4,4	5,5	44	4,5	5,3	45	4,4	5,4	49	4,4	5,5	137
Lendava	3,9	5,2	39	4,3	4,9	43	4,1	5,1	45	4,1	5,2	128
Lesce – let.	5,3	6,3	53	5,1	6,0	51	5,0	6,7	55	5,1	6,7	159
Maribor – let.	4,9	6,4	49	5,2	6,0	52	5,3	6,3	58	5,1	6,4	158
Ljubljana – let.	5,5	6,3	55	5,1	6,1	51	5,1	6,8	57	5,2	6,8	162
Ljubljana	5,2	6,3	52	5,1	6,0	51	5,3	6,2	58	5,2	6,3	162
Malkovec	4,7	6,3	47	4,9	5,9	49	5,0	5,8	55	4,9	6,3	151
Murska Sobota	4,9	5,9	49	5,3	6,1	53	4,9	5,7	54	5,0	6,1	156
Novo mesto	4,8	5,8	48	4,7	5,9	47	4,9	5,8	54	4,8	5,9	148
Podčetrtek	4,1	4,9	37	4,3	5,2	21	4,5	5,3	49	4,3	5,3	107
Podnanos	6,2	7,8	62	6,1	8,3	61	6,5	8,1	72	6,3	8,3	196
Portorož – let.	6,5	7,5	65	5,9	6,5	59	6,1	7,0	67	6,2	7,5	191
Postojna	4,7	5,4	47	4,9	5,5	49	5,1	6,2	56	4,9	6,2	153
Ptuj	4,4	5,5	44	4,9	5,7	49	5,0	5,7	55	4,8	5,7	148
Ravne na Koroškem	4,3	5,4	43	4,5	5,9	45	4,5	5,5	50	4,4	5,9	138
Rogaška Slatina	4,3	5,8	43	4,7	5,7	47	4,8	5,6	53	4,6	5,8	143
Šmartno pri Sl. Gradcu	4,8	5,7	48	4,8	5,8	48	4,6	5,7	51	4,7	5,8	147
Velike Lašče	4,4	5,2	44	4,7	5,6	47	4,7	5,9	52	4,6	5,9	143
Vrhnika	4,8	5,7	48	4,8	6,0	48	5,0	6,2	55	4,9	6,2	151

Mesečna vsota efektivnih temperatur zraka nad pragom 10 °C je v večjem delu države znašala med 350 in 410 °C, v Osrednji Sloveniji in na Goriškem okoli 440 °C, na Obali pa okoli 470 °C. Mesečna akumulacija toplote nad izbranim pragom je večinoma presegla dolgoletna povprečja za 50 do 70 °C (preglednica 4). Letna vsota efektivnih temperatur zraka nad pragom 10 °C je ob koncu meseca v večjem delu države znašala med 750 in 1100 °C, v Zgornjesavski dolini okoli 650 °C, na Goriškem in Obali pa med 1200 in 1300 °C, kar je za 120 do 200 °C več od dolgoletnega povprečja.

V juliju je kazalnik višine padavin na državni ravni znašal 49 %, s čimer se uvršča med štiri najmanj namočene julije od leta 1950. Prostorska porazdelitev padavin je bila zelo raznolika. Z izjemo dela Vipavske doline, kjer se je višina približala julijskemu povprečju, je bilo padavin povsod manj kot običajno. Relativno najmanj padavin je padlo v pasu od Gorenjske do Notranjske, v delih Savinjske, Podravja in Posavja. V Velenju je v celotnem mesecu padlo 24 mm padavin, v Ljubljani 26 mm, v Idriji pa 36 mm, kar je okoli 100 mm manj kot običajno. Po državi je bilo zabeleženih od 1 do 10 padavinskih dni. Večino padavin je padlo v drugi dekadi meseca.

Povprečna dnevna količina izhlapele vode v juliju je znašala od 4,1 do 5,2 mm, na Obali, Krasu in Goriškem pa od 5,6 do 6,3 mm. Skupna mesečna potencialna evapotranspiracija je znašala od 130 do 200 mm, kar je v povprečju okoli 14 mm več kot običajno. Izhlapevanje je bilo največje v tretji dekadi meseca (preglednica 1).

Preglednica 2. Dekadna in mesečna meteorološka vodna bilanca za julij 2026 in za obdobje vegetacije (od 1. aprila do 31. julija 2026)

Table 2. Ten days and monthly climatological water balance in July 2026 and for the vegetation period (from 1 April to 31 July 2026)

Opazovalna postaja	Vodna bilanca [mm] v juliju 2026				Vodna bilanca [mm] (1. 4. 2026–31. 7. 2026)
	I. dekada	II. dekada	III. dekada	Mesec	
Bilje	-42,2	-44,9	-54,7	-141,8	-200,8
Ljubljana	-51,6	-31,5	-54,5	-137,6	-207,0
Novo mesto	-34,5	-2,2	-28,6	-65,3	-228,7
Celje	-19,5	-29,9	-51,7	-101,1	-274,2
Šmartno pri Sl. Gradcu	-39,6	48,4	-40,1	-31,4	-118,6
Maribor – let.	-47,9	-11,0	-56,6	-115,5	-299,6
Murska Sobota	-48,7	-7,3	-48,2	-104,2	-284,9
Portorož – let.	-55,7	-47,7	-44,9	-148,3	-366,0

Mesečna meteorološka vodna bilanca je bila povsod po državi negativna. V večjem delu države je mesečni primanjkljaj znašal od 100 do 150 mm. Nekoliko manjši primanjkljaji so bili izmerjeni na Dolenjskem (65 mm) in na Koroškem (31 mm). Z vidika vodne bilance sta bila juliju 2026 do neke mere podobna julijema 2017 in 2022, le da sta bila prostorska razporeditev in količina padavin takrat nekoliko drugačna.

Povprečna mesečna temperatura tal na globini 5 cm je v juliju znašala med 22 in 27 °C, na Goriškem in Obali pa med 28 in 30 °C (preglednica 3). V drugi polovici meseca so maksimalne dnevne temperature tal v posameznih dneh v večjem delu države presegle 30 °C, v nekaterih krajih (Bilje, Ljubljana) pa so presegle celo 40 °C. Temperature tal so bile za okoli 2 °C višje od dolgoletnega povprečja.

Preglednica 3. Dekadne in mesečne temperature tal v globini 5 in 10 cm, julij 2026
Table 3. Decadal and monthly soil temperatures recorded at 5 and 10 cm depths, July 2026

Postaja	I, dekada						II, dekada						III, dekada						mesec (M)	
	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10
Bilje	30,6	30,4	41,3	38,2	23,5	24,5	31,0	30,8	40,3	37,8	24,6	25,5	29,5	29,2	41,5	38,5	21,0	22,4	30,4	30,0
Celje	24,3	24,1	27,7	26,8	21,1	21,8	25,0	24,6	28,9	27,2	21,3	22,1	23,9	23,6	29,5	27,6	19,2	20,3	24,4	24,0
Črnomelj	24,5	24,7	28,8	27,2	21,0	15,0	25,3	25,3	30,1	27,8	21,9	-14,9	23,7	23,7	30,3	28,2	19,3	-35,6	24,5	24,0
Gačnik	25,5	25,4	31,8	29,6	20,0	21,5	26,4	26,0	32,5	29,6	20,9	22,4	25,5	25,2	35,7	32,5	18,5	20,2	25,8	25,0
Ilirska Bistrica	20,9	20,6	24,3	22,6	17,7	18,4	22,9	22,3	26,3	24,2	19,6	20,0	21,9	21,4	26,1	24,0	18,6	19,3	21,9	21,0
Lesce – let.	22,3	22,3	24,5	24,6	20,2	20,3	22,7	22,8	25,1	25,2	20,7	20,7	21,6	21,6	24,8	24,8	18,9	19,0	22,2	22,0
Maribor – let.	25,4	25,3	31,0	29,1	19,9	21,6	26,3	26,1	32,7	30,2	19,7	21,3	24,7	24,6	34,3	31,9	16,6	18,7	25,4	25,0
Ljubljana – let.	26,2	25,5	40,5	35,3	18,1	20,2	27,8	27,3	40,0	34,8	17,9	20,1	26,7	26,0	41,7	36,1	15,5	18,0	26,9	26,0
Ljubljana	26,0	25,7	29,8	28,4	23,2	23,6	27,0	26,7	31,9	30,1	22,9	23,5	26,4	26,1	33,1	31,4	20,5	21,5	26,5	26,0
Maribor – Vrbski Plato	25,2	25,1	36,7	31,8	16,3	19,2	25,6	25,4	37,3	32,7	16,3	18,6	24,2	24,0	36,9	33,1	14,1	16,6	25,0	24,0
Murska Sobota	27,0	26,5	34,4	31,5	21,0	22,2	27,4	26,8	35,3	31,5	21,4	22,3	25,1	24,6	35,3	31,6	17,9	19,2	26,4	25,0
Novo mesto	25,8	25,8	31,7	29,4	21,0	22,3	26,0	25,9	31,5	29,4	21,7	22,9	23,9	23,9	30,3	28,3	19,2	20,4	25,2	25,0
Portorož – let.	27,8	27,7	34,5	32,5	23,5	24,4	28,6	28,3	35,0	32,3	24,2	25,2	27,1	26,9	33,6	31,2	21,8	23,2	27,8	27,0
Postojna	22,9	22,5	30,7	28,4	18,0	18,6	25,5	24,9	35,2	32,0	19,7	20,3	25,0	24,4	36,5	33,2	17,5	18,5	24,5	23,0
Šmartno/Sl. Gradec	26,3	25,9	41,9	35,0	14,2	18,0	25,8	25,7	40,9	34,7	15,9	19,3	24,5	24,3	40,8	35,0	11,7	16,1	25,5	25,0

LEGENDA:

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

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

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

Preglednica 4. Dekadne, mesečne in letne vsote efektivnih temperatur zraka na višini 2 m, julij 2026

Table 4. Decade, monthly and yearly sums of effective air temperatures at 2 m height, July 2026

Postaja	T _{ef} > 0 °C					T _{ef} > 5 °C					T _{ef} > 10 °C					T _{ef} od 1. 1. 2026		
	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	> 0 °C	> 5 °C	> 10 °C
Portorož – let.	255	258	270	783	58	205	208	215	628	58	155	158	160	473	58	3167	2136	1272
Bilje	248	260	230	738	30	198	210	180	588	35	148	160	135	443	45	3036	2038	1210
Postojna	206	221	229	657	58	156	171	174	502	58	106	121	119	347	58	2417	1476	818
Kočevje	196	213	210	618	47	146	163	155	463	47	96	113	100	308	47	2267	1357	753
Rateče	189	198	199	585	50	139	148	144	430	50	89	98	89	275	50	1915	1181	648
Lesce	228	215	231	674	67	178	165	176	519	67	128	115	121	364	67	2464	1563	904
Slovenj Gradec	215	215	228	659	64	165	165	174	504	64	115	115	118	349	64	2315	1458	848
Ljubljana – let.	224	224	238	686	74	174	174	183	531	74	124	124	128	376	74	2474	1578	932
Ljubljana	241	243	262	746	69	191	193	207	591	69	141	143	152	436	69	2863	1911	1132
Novo mesto	231	238	249	717	60	181	188	194	562	60	131	138	139	407	60	2724	1784	1058
Črnomelj	232	238	250	720	49	182	188	195	565	49	132	138	140	410	49	2798	1835	1081
Celje	214	227	240	681	53	164	177	185	526	53	114	127	130	371	53	2546	1629	956
Maribor – let.	230	235	250	715	64	180	185	195	560	64	130	135	140	405	64	2605	1721	1027
Murska Sobota	226	231	240	697	50	176	181	185	542	50	126	131	130	387	50	2552	1670	986

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 vinska trta večinoma zaključevala razvoj plodičev. Breskve so bile v fazi zorenja plodov, hmelj pa v fazi cvetenja. Žetev pšenice je bila v polnem teku, po prvih ocenah je pričakovati pridelek zadovoljive kakovosti.

V drugi dekadi meseca je vinska trta začela prehajati v fazo zorenja in sortno značilnega obarvanja jagod. Jablane in hruške so bile večinoma v fazi razvoja plodov. Zgodnje sorte krompirja so dosegle tehnološko zrelost, zato se je začelo njihovo spravilo. Na nekaterih območjih države je ambrozija že začela cveteti, drugod pa je bila tik pred cvetenjem. Za učinkovito omejevanje njenega širjenja je potrebno rastline odstraniti oziroma zatirati še pred polnim cvetenjem, saj je zatiranje ambrozije obvezno v skladu z veljavnimi predpisi Republike Slovenije.

Ob koncu meseca je Slovenijo ponovno zajel izrazit vročinski val. Najvišje dnevne temperature so se po nižinah približale 35 °C, lokalno pa so bile tudi višje, zaradi česar so se na območjih brez obilnejših padavin zaostrele sušne razmere. Najbolj so bili izpostavljeni posevki na plitvih in lahkih tleh ter kulture v razvojnih fazah z največjimi potrebami po vodi. Sušno in vroče vreme je znova zaostriло tudi požarno ogroženost naravnega okolja. Vinska trta je bila ob koncu meseca v fazi zorenja in obarvanja jagod, zgodnje sorte jablan in hrušk pa so začele dozorevati. Nadaljevalo se je spravilo zgodnjih sort krompirja, medtem ko so bili poznejši posevki v fazi debeljenja gomoljev in bodo na območjih z manj padavinami vse bolj občutljivi na pomanjkanje vode. Koruza je bila večinoma v fazi cvetenja oziroma nalivanja zrnja, zato lahko visoke temperature in pomanjkanje vode neugodno vplivajo na njen nadaljnji razvoj ter zmanjšajo potencial za doseganje visokih pridelkov.

RAZLAGA POJMOV

TEMPERATURA TAL

Dekadno in mesečno povprečje povprečnih dnevni temperature 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 PRAGOV 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	Deviations from the long-term monthly average
I, II, III, M	decade, month

SUMMARY

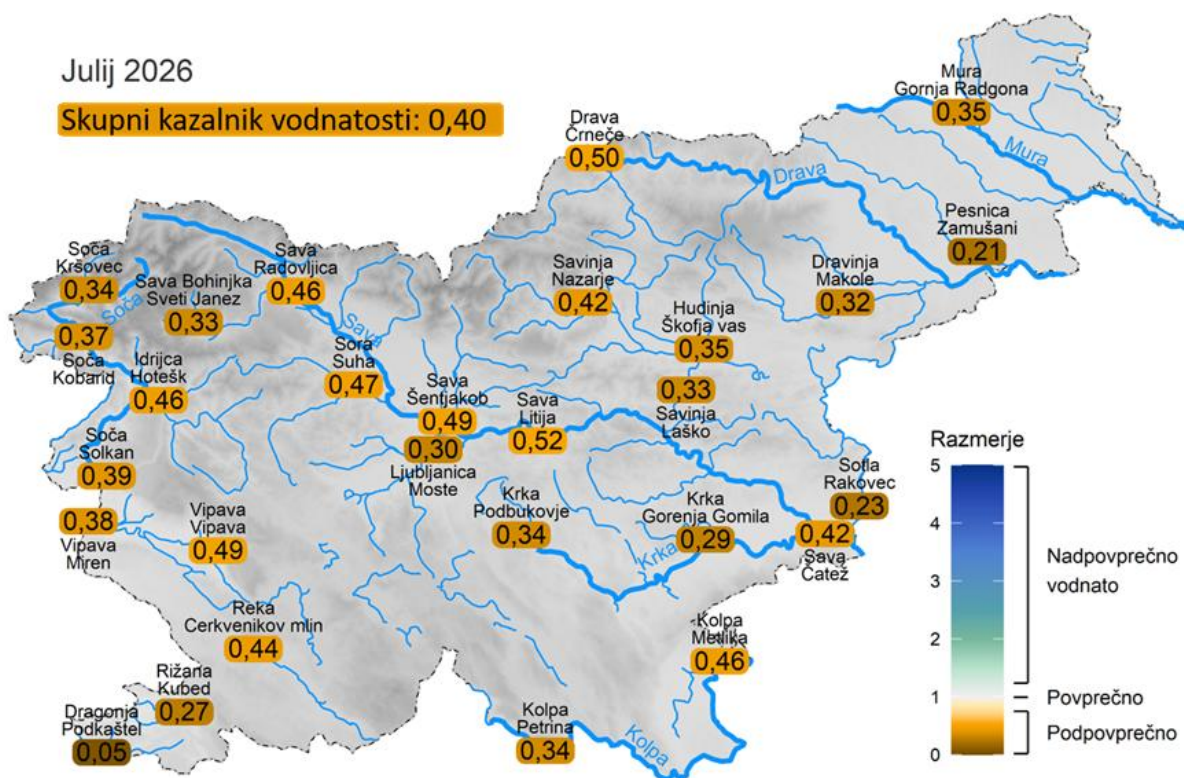
July was warmer than average, and precipitation was well below average. The monthly climatological water balance was negative across the entire country. In most areas, the monthly water deficit ranged from 100 to 150 mm. Soil temperatures at a depth of 5 cm ranged from 22 to 27 °C, reaching 28 to 30 °C in the warmest regions. Drought conditions intensified, with crops grown on shallow and light soils and those at growth stages with the highest water requirements being the most severely affected.

HIDROLOGIJA HYDROLOGY

VODNATOST REK JULIJA 2026 Discharges of Slovenian rivers in July 2026

Miha Primožič, Maja Koprivšek

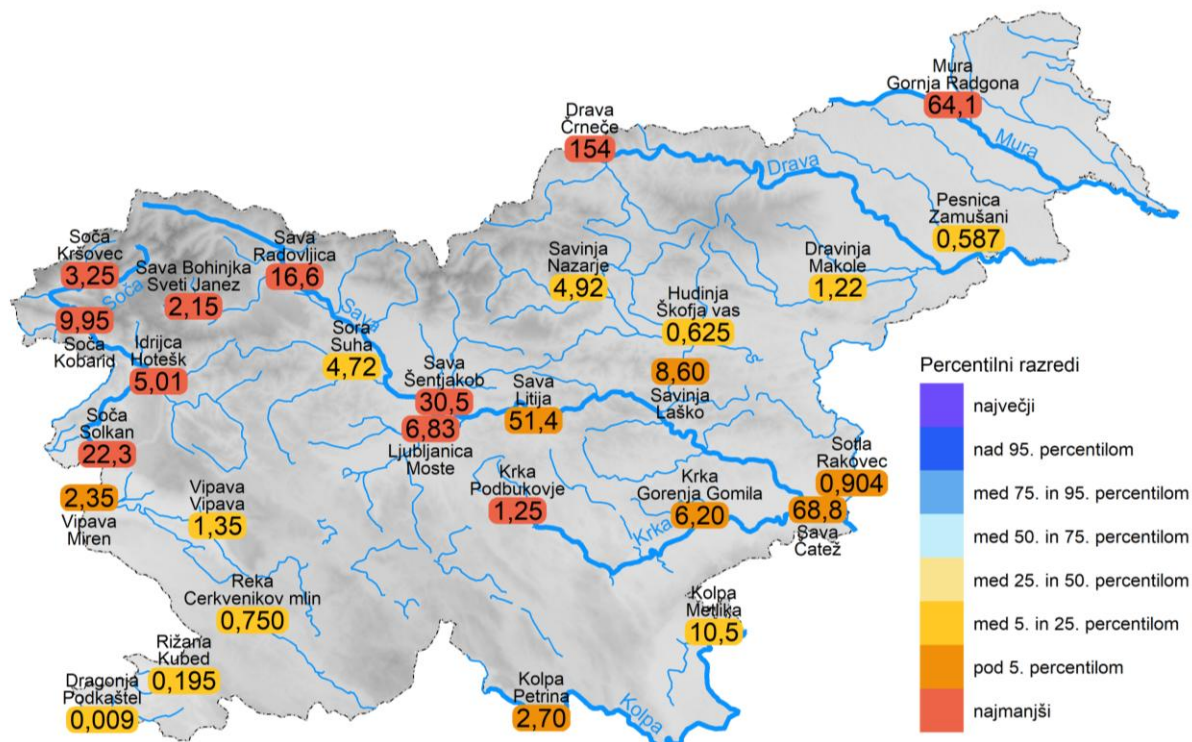
Julija se je vodnatost rek po Sloveniji izrazito zmanjšala. Po rekah je skupno preteklo le približno 40 odstotkov vode, običajne za julij v primerjalnem obdobju 1991–2020. Mura, Drava ter reke v severozahodni in deloma osrednji Sloveniji so dosegle srednje mesečne pretoke, manjše od dosedanjih julijskih minimumov v primerjalnem obdobju. Čeprav je bila večina rek letos julija nekoliko bolj vodnata kot v izrazito sušnem letu 2022, so bile nekatere reke manj ali približno enako vodnate. Najizraziteje je izstopala Mura, po kateri je preteklo opazno manj vode kot v izrazito sušnem letu 2022. Z izjemo februarja je Mura izrazito malo vodnata že od avgusta lani, letos pa je dosegla tudi najmanjši srednji julijski pretok v obdobju meritev. Manj vode kot leta 2022 je letos preteklo tudi po Savinji, Sotli in Pesnici, vendar so bili njihovi julijski pretoki leta 2003 še nekoliko manjši. Vodnatost v povirju Save in Kolpe je bila primerljiva z letom 2022, podobna količina vode pa je pretekla tudi po Dravi. Po Savi v Čatežu je preteklo dobrih 10 odstotkov, po Ljubljani pa približno 20 odstotkov več vode kot julija 2022. Tudi v Posočju je preteklo približno petino več vode, medtem ko je na preostalih rekah jadranskega povodja preteklo do dvakrat toliko vode.



Slika 1. Razmerja med srednjim mesečnim pretokom julija 2026 in povprečjem srednjih mesečnih pretokov v primerjalnem obdobju 1991–2020 na reprezentivnih vodomernih postajah
Figure 1. The ratio between July 2026 mean monthly river discharges and the reference period 1991–2020 mean monthly discharges at the representative gauging stations

Srednji julijski pretoki rek po Sloveniji so bili glede na primerjalno obdobje na vseh obravnavanih vodomernih postajah pod 25. percentilom. Med 5. in 25. percentilom so bili pretoki rek v slovenski Istri ter na Reki, Vipavi, Sori, Savinji, Dravinji, Hudinji, Pesnici in Kolpi v spodnjem toku, medtem ko so bili na preostalih postajah pod 5. percentilom. Najizrazitejše nizkovodne razmere so bile zabeležene na Savi s pritoki v zgornjem in srednjem toku, Ljubljani v Mostah, Krki v Podbukovju, Idrijci pri Hotešku ter na Soči, kjer so bili izmerjeni najnižji srednji julijski pretoki v primerjalnem obdobju 1991–2020.

Na karti Slovenije so prikazani srednji mesečni pretoki rek julija 2026 in uvrstitev v percentilne razrede pripadajočih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah (slika 2).



Slika 2. Srednji mesečni pretoki rek julija 2026 in uvrstitev v percentilne razrede pripadajočih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020 na reprezentativnih vodomernih postajah

Figure 2. Mean monthly discharges in July 2026 and its percentile classes ranking among the reference period 1991–2020 corresponding discharges at the representative gauging stations

Na grafikonih na sliki 4 so predstavljena razmerja med značilnimi pretoki rek julija 2026 in v primerjalnem obdobju 1991–2020. Srednji mesečni pretoki (Qs) so opisani že v uvodnem delu besedila.

Mali mesečni pretoki (Qnp) so bili glede na primerjalno obdobje v vseh porečjih izrazito podpovprečni. Najmanjše male pretoke v celotni zgodovini meritev sta dosegli Mura v Gornji Radgoni in Drava v Črnečah. Najmanjšim julijskim pretokom so se približali še mali mesečni pretoki Ljubljane v Mostah in Save v Čatežu, ki sta dosegli 3. najnižje male pretoke od leta 1981. Povprečne male mesečne pretoke v juliju je imela le Kolpa v Metliki

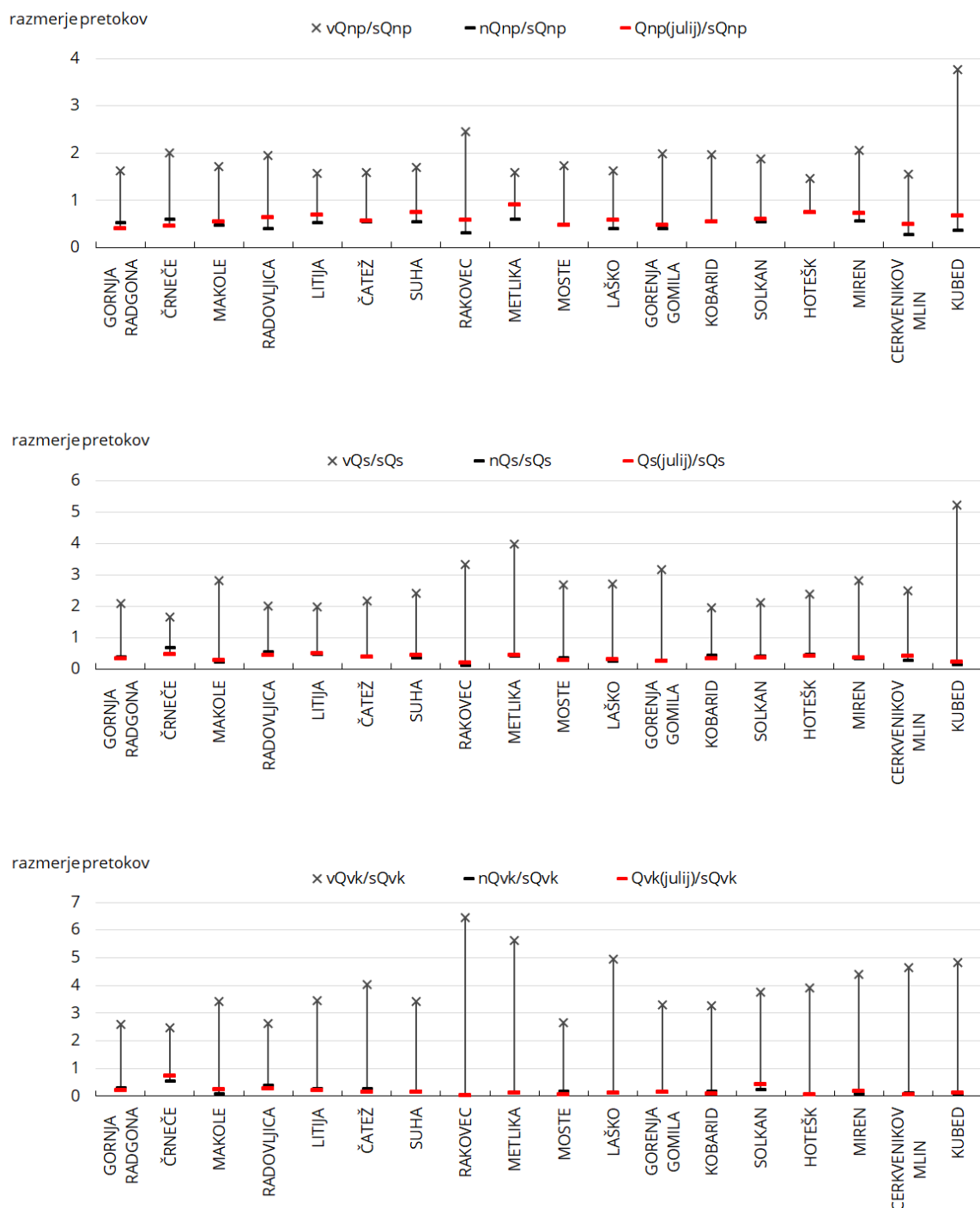
Visoke konice pretokov (Qvk) na izbranih vodotokih so bile julija na večini izbranih vodotokov glede na primerjalno obdobje 1991–2020 izrazito podpovprečne. Približno povprečna visoka konica je bila julija zabeležena le na Dravi v Črnečah. Najnižje julijske visoke konice po letu 1981 so bile izmerjene na Savi v Radovljici in Čatežu, Ljubljani v Mostah ter na Reki pri Cerkevnikovem mlinu.

Značilni pretoki rek julija 2026 in v obdobju 1991–2020 so predstavljeni v preglednici 1.

Preglednica 1. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki julija 2026 in značilni pretoki rek v primerjalnem obdobju 1991–2020

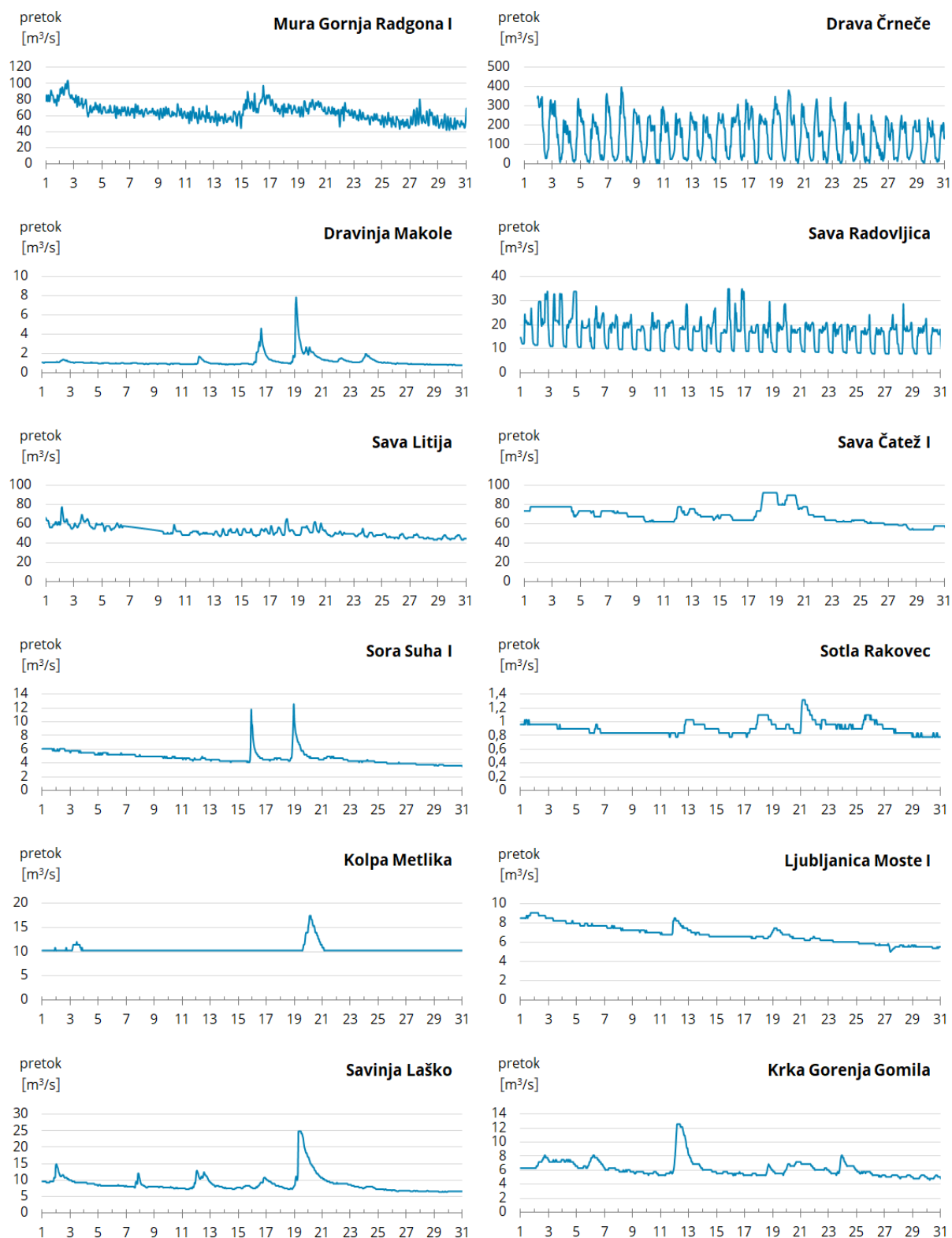
Table 1. Low (Qnp), mean (Qs) and high (Qvk) discharges in July 2026 and the reference period 1991–2020 characteristic discharges

Vodotok/River	Vodomerna postaja/ Gauging station	Dan/ Day	Julij / July 2026			Dan/ Day	Julij / July 1991–2020		
			Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s		Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s
Mura	Gornja Radgona	30. 7.	49,1	64,1	104	2. 7.	n 60,9 s 114 v 187	73,1 183 382	131 431 1121
Drava	Črneče	25. 7.	104	155	468	7. 7.	n 128 s 216 v 432	214 309 513	340 620 1529
Dravinja	Makole	31. 7.	0,824	1,22	7,86	19. 7.	n 0,674 s 1,44 v 2,47	0,866 3,84 10,8	2,29 28,4 97,5
Sava	Radovljica	26. 7.	13,9	16,6	35,0	15. 7.	n 8,35 s 21,1 v 41,2	19,6 36,3 72,8	46,4 119 313
Sava	Litija	31. 7.	43,9	51,4	77,6	2. 7.	n 32,4 s 61,8 v 97,0	46,7 99,6 198	84,5 308 1067
Sava	Čatež	29. 7.	54,5	68,8	92,9	18. 7.	n 50,8 s 92,9 v 148	65,8 165 359	144 526 2117
Sora	Suha	31. 7.	3,55	4,72	12,6	18. 7.	n 2,49 s 4,60 v 7,78	3,50 10,0 24,2	13,6 73,3 250
Sotla	Rakovec	31. 7.	0,781	0,904	1,32	21. 7.	n 0,395 s 1,30 v 3,19	0,482 3,90 13,0	0,695 26,3 170
Kolpa	Metlika	4. 7.	10,3	10,5	17,5	20. 7.	n 6,69 s 11,1 v 17,8	9,32 22,6 89,8	16,1 112 630
Ljubljanica	Moste	31. 7.	5,43	6,83	9,09	1. 7.	n 5,38 s 10,9 v 19,0	8,47 22,6 60,9	16,7 87,2 232
Savinja	Laško	31. 7.	6,29	8,60	25,0	19. 7.	n 4,26 s 10,6 v 17,3	6,41 25,9 70,0	18,5 170 841
Krka	Gorenja Gomila	31. 7.	4,91	6,20	12,6	12. 7.	n 3,89 s 9,78 v 19,4	6,11 21,4 67,7	9,75 67,6 224
Soča	Kobarid	31. 7.	8,64	9,95	13,0	1. 7.	n 8,49 s 15,2 v 30,1	11,7 26,9 52,9	17,9 103 336
Soča	Solkan	19. 7.	16,6	22,5	132	7. 7.	n 14,4 s 26,6 v 50,1	24,1 57,7 122	69,6 285 1075
Idrijca	Hotešk	31. 7.	4,31	5,01	7,58	1. 7.	n 4,20 s 5,67 v 8,29	5,04 11,0 26,3	5,81 96,5 379
Vipava	Miren	30. 7.	1,82	2,35	9,04	12. 7.	n 1,36 s 2,42 v 4,97	2,03 6,21 17,5	4,02 40,5 178
Reka	Cerkvenikov mlin	31. 7.	0,475	0,750	1,23	11. 7.	n 0,252 s 0,924 v 1,44	0,494 1,70 4,27	1,65 12,6 58,5
Rižana	Kubed	31. 7.	0,132	0,193	0,753	1. 7.	n 0,070 s 0,190 v 0,715	0,114 0,724 3,78	0,253 5,18 25,0
Legenda:		Qnp		Qs		Qvk			
mesečne značilne vrednosti / monthly characteristic values		najmanjši mesečni pretok – dnevno povprečje the lowest monthly discharge – daily average		srednji mesečni pretok mean monthly discharge		največji mesečni pretok – konica the highest monthly discharge – peak			
obdobje značilne vrednosti / periodical characteristic values:		mali obdobjni pretok – dnevno povprečje low periodical discharge – daily average		srednji obdobjni pretok mean periodical discharge		veliki obdobjni pretok – konica high periodical discharge – peak			
n – najmanjši / minimum									
s – srednji / mean									
v – največji / maximum									

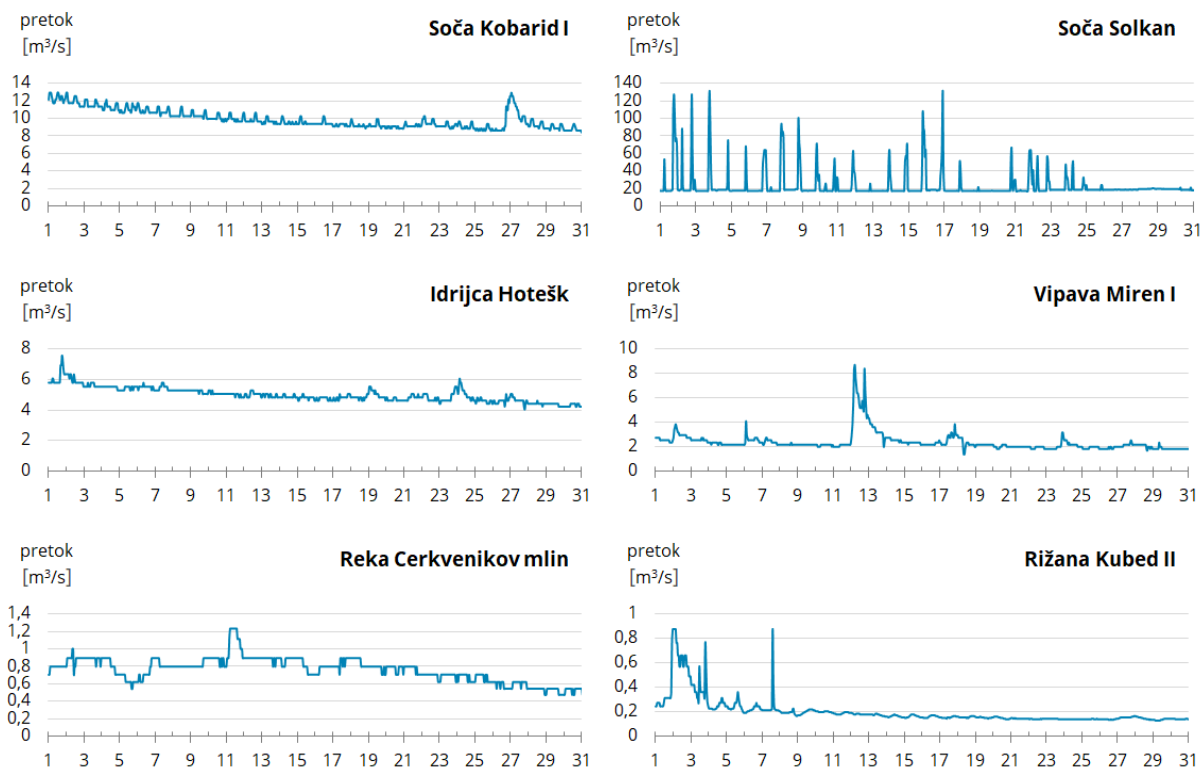


Slika 3. Razmerja med malimi (Qnp, zgoraj), srednjimi (Qs, v sredini) in velikimi (Qvk, spodaj) pretoki rek julija 2026 in primerjalnem obdobju 1991–2020 (sQnp, sQs, sQvk), ki so umeščena med pripadajočim največjim (vQ../sQ..) in pripadajočim najmanjšim (nQ../sQ..) obdobjnim razmerjem
 Figure 3. Ratios between low (Qnp, upper), mean (Qs, the middle) and high (Qvk, lower) discharges in July 2026 and the reference period characteristic discharges (sQnp, sQsr, sQvk) positioned between the corresponding maximum (vQ../sQ..) and minimum (nQ../sQ..) periodical ratio

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



Slika 4. Urni pretoki julija 2026 na izbranih vodomernih postajah v Pomurju, Podravju in Posavju
 Figure 4. Hourly discharges in July 2026 at the selected gauging stations in the Mura, Drava and Sava River catchments



Slika 5. Urni pretoki julija 2026 na izbranih vodomernih postajah rek jadranskega povodja
Figure 5. Hourly discharges in July 2026 at the selected Adriatic Sea Basin rivers gauging stations

Ob začetku meseca je bila vodnatost rek v večjem delu države mala. Reke so počasi upadale ali pa so imele ustaljene pretoke. Med 13. in 19. julijem so zaradi padavin prehodno nekoliko narasle posamezne reke, najprej v severni in osrednji Sloveniji, nato pa še v severozahodnem delu države. V tem obdobju so reke tudi dosegle največje pretoke v mesecu. V zadnji tretjini julija so pretoki rek ponovno upadali, tako da je bila ob koncu meseca vodnatost večine rek znova mala. Mura in Krka sta bili izrazito malo vodnati že v začetku meseca, kmalu se jima je pridružila še Sava, proti koncu meseca pa tudi Ljubljanka in Soča. Zaradi suše so številne manjše reke na Primorskem, Notranjskem in v Prekmurju povsem presahnille. Ob koncu julija se je vodnatost Krke sicer nekoliko izboljšala.

SUMMARY

At the beginning of the month, river flow conditions were low across most of the country. River discharges were slowly decreasing or remained stable. Between 13 and 19 July, rainfall caused temporary increases in the discharges of some rivers, first in northern and central Slovenia and later also in the northwestern part of the country. During this period, rivers reached their highest discharges of the month. In the last third of July, river discharges decreased again, and by the end of the month flow conditions in most rivers were once more low. Mura and Krka rivers were already experiencing very low flow conditions at the beginning of the month and were soon joined by the Sava River. By the end of the month, the Ljubljanka and Soča rivers had also reached very low flow conditions. Due to drought, many smaller rivers in the Primorska, Notranjska and Prekmurje region dried up completely. Nevertheless, flow conditions in the Krka River improved slightly towards the end of July.



Slika 6. Reka Ljubljanica pri Podgradu ob nizkem vodostaju, 16. julija 2026. (Foto: Florjana Ulaga)
Figure 6. Ljubljanica river at Podgrad during low water conditions, July 16, 2026. (Photo: Florjana Ulaga)

TEMPERATURE REK IN JEZER V JULIJU 2026

Temperatures of Slovenian rivers and lakes in July 2026

Mojca Sušnik

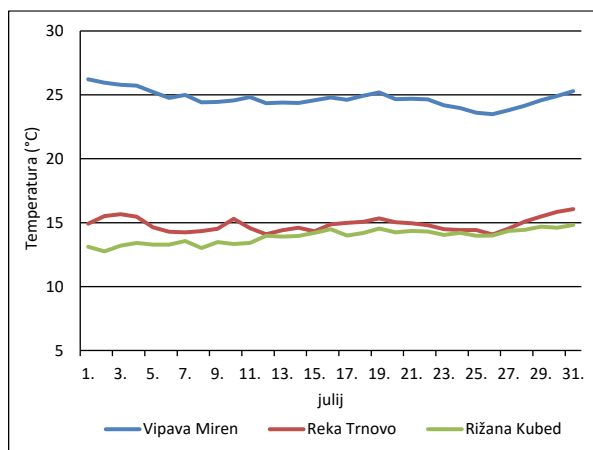
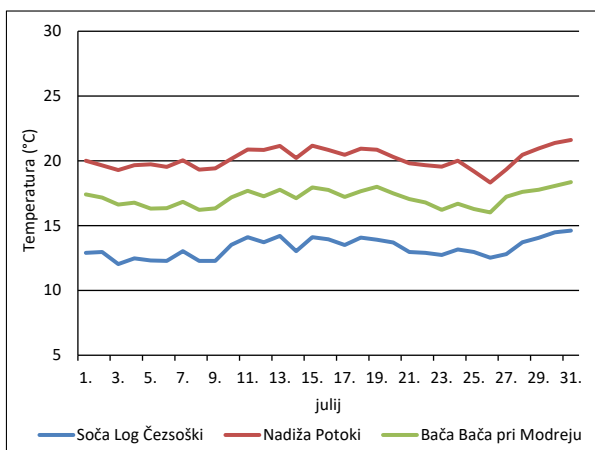
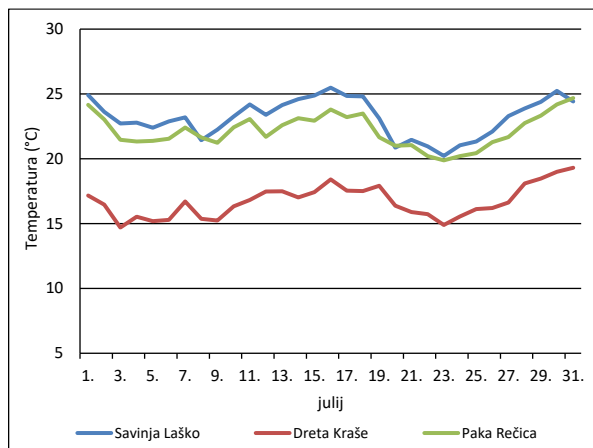
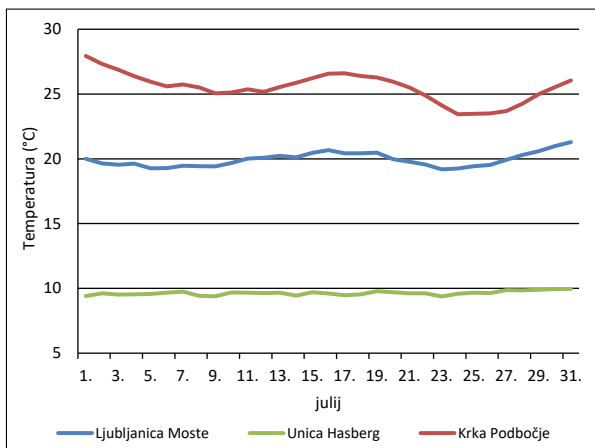
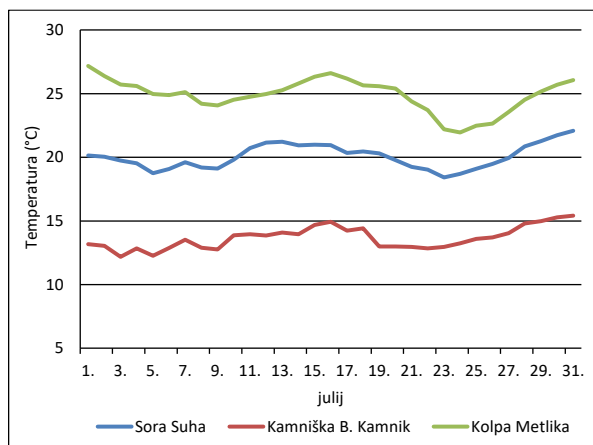
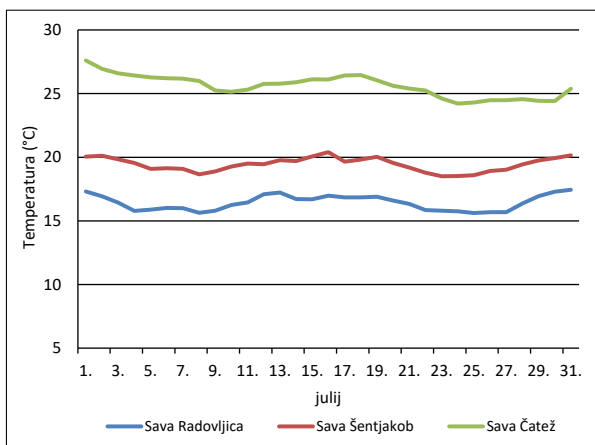
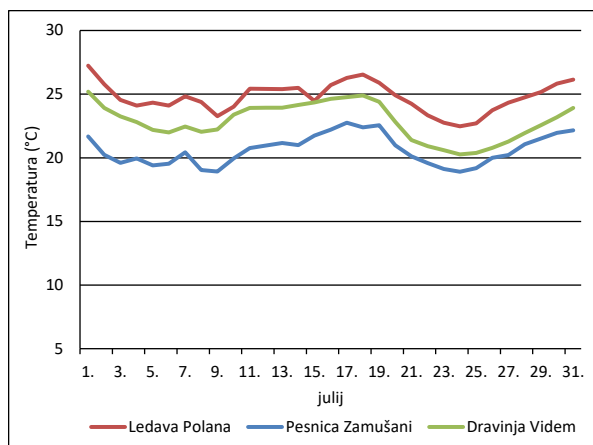
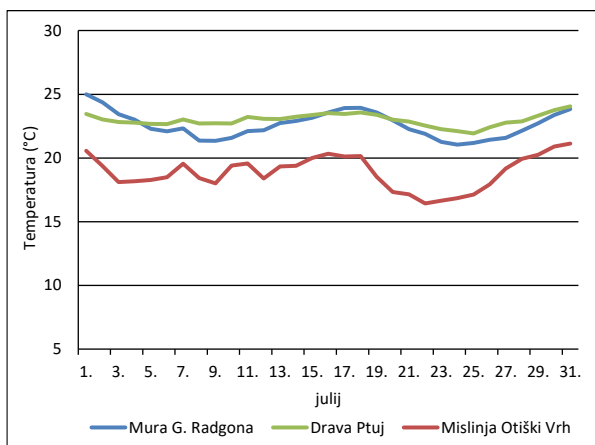
Temperatura izbranih opazovanih rek je bila v juliju 2026 v povprečju 2,7 °C višja od srednje julijske temperature 30 letnega primerjalnega obdobja 1991–2020. Bohinjsko jezero je imelo za 3,6 °C višjo srednjo mesečno temperaturo glede na primerjalno obdobjno mesečno povprečje, Blejsko jezero pa za 2,2 °C višjo. (preglednica 1). Povprečna razlika med najvišjo in najnižjo srednjo dnevno temperaturo izbranih opazovanih rek je bila 3,3 °C. V povprečju so se izbrane opazovane reke od začetka do konca meseca segrele za 0,3 °C.

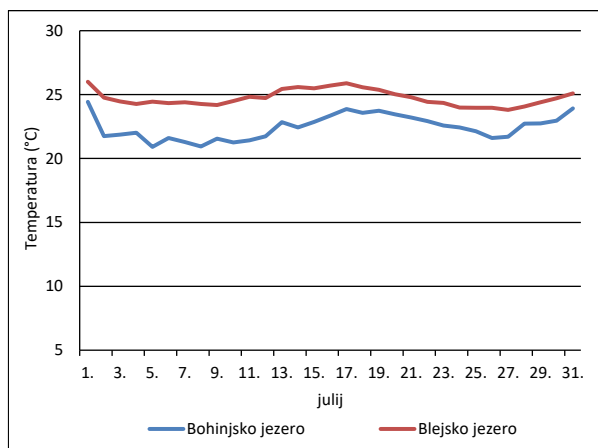
V letošnjem juliju se temperatura rek ni dosti spreminjala. Ob začetku julija so se reke še počasi ohlajale, kasneje je sledila otoplitev. Do konca meseca je bila nekoliko izrazitejša ohladitev okoli 25. julija, ki ji je sledila spret manjša otoplitev. Zadnjega julija je največ rek doseglo najvišje srednje dnevne temperature v letošnjem juliju. Srednja mesečna temperatura večine rek v Sloveniji je bila izrazito višja od običajnih julijskih temperatur. Glede na obdobje so bile najhladnejše posamezne kraške reke, ki so imele temperaturo okoli srednje julijske temperature.

Preglednica 1. Povprečna mesečna temperatura vode v °C, v juliju 2026 in v obdobju 1991–2020
Table 1. Average July 2026 and long-term 1991–2020 temperature in °C

postaja / location	Julij 2026	obdobje / period 1991–2020	razlika / difference
Mura - Gornja Radgona	22,6	17,7	4,9
Ledava - Polana	24,8	20,5	4,3
Drava - Ptuj *	23,0	19,1	3,9
Mislinja - Otiški Vrh	18,9	16,9	2,0
Dravinja - Videm	22,9	21,3	1,6
Pesnica - Zamušani	20,6	18,8	1,8
Sava - Radovljica	16,4	13,6	2,8
Sava - Šentjakob	19,4	16,1	3,3
Sava - Čatež	25,6	21,7	3,9
Sora - Suha	20,1	16,4	3,7
Kamniška Bistrica - Kamnik	13,7	10,3	3,4
Kolpa - Metlika	24,9	22,4	2,5
Ljubljana - Moste	19,9	16,8	3,1
Unica - Hasberg	9,6	11,7	-2,1
Savinja - Laško	23,2	19,2	4,0
Dreta - Kraše	16,7	15,9	0,8
Paka - Rečica	22,2	19,4	2,8
Krka - Podbočje	25,5	20,8	4,7
Soča - Log Čezsoški	13,3	10,1	3,2
Bača - Bača pri Modreju	17,1	15,5	1,6
Vipava - Miren	24,7	20,0	4,7
Nadiža - Potoki *	20,2	18,1	2,1
Reka - Trnovo	14,8	14,5	0,3
Rižana - Kubed *	13,9	13,4	0,5
Bohinjsko jezero	22,4	18,8	3,6
Blejsko jezero	24,7	22,5	2,2

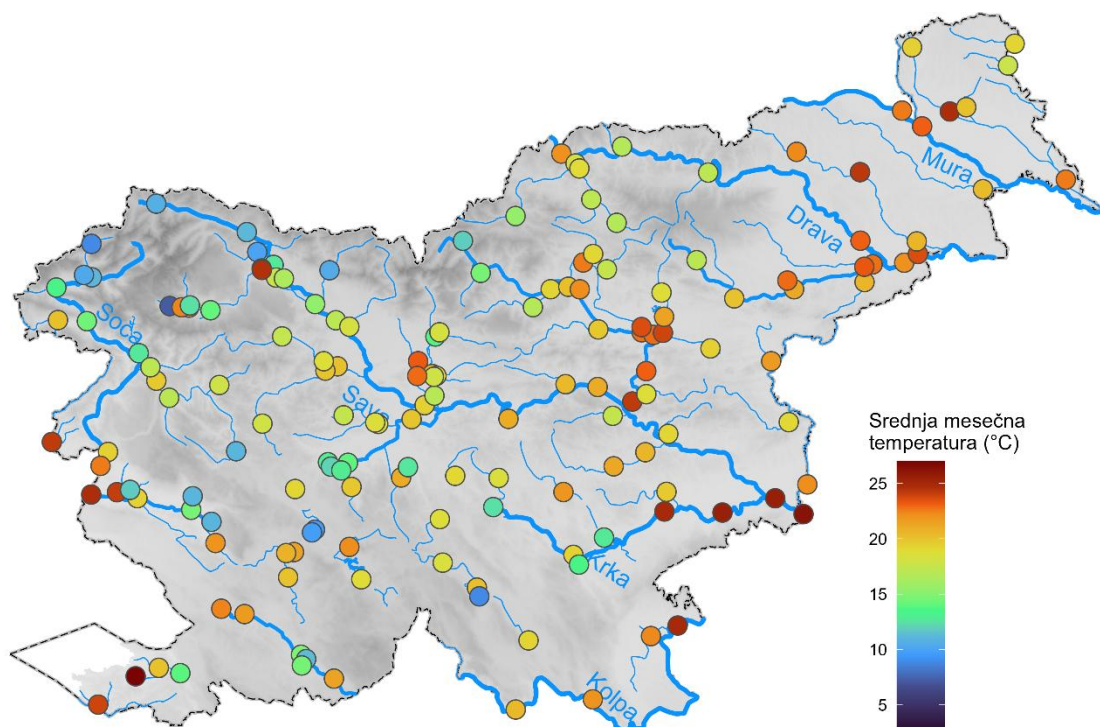
* obdobje, precej krajše od 30 let / period much shorter than 30 years





Slika 1. Povprečne dnevne temperature nekaterih slovenskih rek in jezer v juliju 2026, v °C
Figure 1. Average daily temperatures of some Slovenian rivers and lakes in July 2026 in °C

Srednja dnevna temperatura Bohinjskega in Blejskega jezera je v juliju malo nihala. Razlika med najnižjo in najvišjo srednjo dnevno temperaturo Bohinjskega jezera je bila 3,5 °C, Blejskega jezera pa 2,2 °C. Najnižjo srednjo dnevno temperaturo sta imeli obe jezera 1. julija, najnižjo pa je imelo Bohinjsko jezero 5. julija, Blejsko pa 27. julija. Ves mesec sta imeli jezera srednjo dnevno temperaturo precej višjo od povprečne srednje dnevne temperature v posameznem dnevu večletnega obdobja.



Slika 2. Povprečna mesečna temperatura rek in jezer v juliju 2026, v °C
Figure 2. Average monthly temperature of rivers and lakes in July 2026 in °C

SUMMARY

The average differences between the maximum and the minimum daily average temperatures of the selected Slovenian rivers in June 2026 was 3.3 °C. The average observed river's temperature was 2.7 °C higher as a long-term average 1991–2020. The average monthly temperature of Bohinj Lake was 3.6 °C higher as a long-term average and Bled Lake was 2.2 °C higher as a long-term average.

DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2026

Sea dynamics and temperature in July 2026

Špela Colja

Julija 2026 je bila srednja mesečna višina morja na mareografski postaji Koper nadpovprečna. Znašala je 232 cm, kar je enako najvišji srednji julijski višini morja v primerjalnem obdobju 1991–2020. Srednja mesečna temperatura površinskega sloja morja v Kopru je bila izrazito nadpovprečna in je znašala 26,8 °C, kar jo uvršča nad 95. percentil srednjih julijskih temperatur v primerjalnem obdobju. Najvišja temperatura morja je dosegla 29,7 °C, najnižja pa 21,2 °C. Temperatura morja v Tržaškem zalivu pri morskem dnu (oceanografska boja Vida) je v povprečju znašala 19,0 °C. Srednja značilna višina valov na boji Vida je bila 0,22 m. Najvišji val je dosegel višino 2,10 m ob sunkih severozahodnega vetra s hitrostjo do 21,4 m/s.

Višina morja

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja julija 2026 in v primerjalnem obdobju 1991–2020
Table 1. Characteristic sea levels in July 2026 and in the reference period 1991–2020

VIŠINA MORJA / SEA LEVEL					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Julij 2026			Julij 1991–2020*		
	čas	cm	minimalna cm	povprečna cm	maksimalna cm
SMV	—	232	212	221	232
NVVV	12. 7. 19.10	301	273	286	308
NNNV	16. 7. 5.30	133	120	141	156

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

Legenda/Explanations:

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

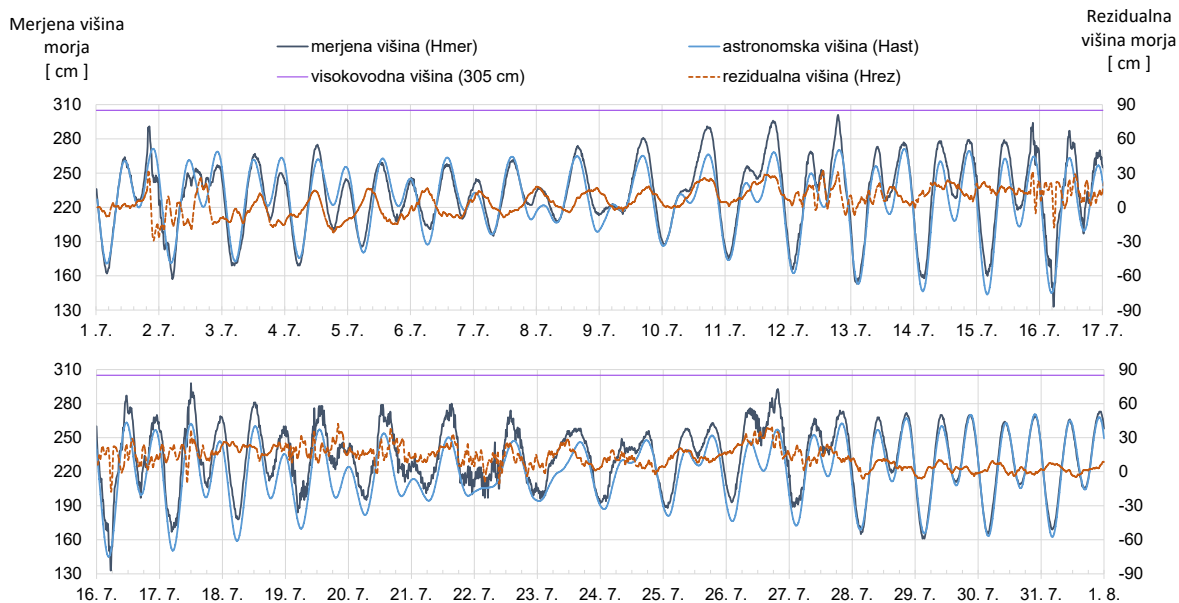
NVVV najvišja višja visoka voda je najvišja višina morja v mesecu / The Highest Higher High Water is the highest height water in a month.

NNNV najnižja nižja nizka voda je najnižja višina morja v mesecu / The Lowest Lower Low Water is the lowest low water in a month

Srednja mesečna višina morja na mareografski postaji Koper je julija znašala 232 cm (preglednica 1), kar je 11 cm več od dolgoletnega julijskega povprečja in je enako najvišji srednji julijski višini morja v primerjalnem obdobju 1991–2020. Najvišja višina morja v mesecu (301 cm) je bila med 75. in 95. percentilom najvišjih julijskih višin morja, najnižja višina morja (133 cm) pa je bila med 5. in 25. percentilom najnižjih julijskih višin v primerjalnem obdobju.

Povprečen dnevni hod (razlika med najvišjo in najnižjo višino v dnevu) je julija znašal 99 cm. Največji dnevni hod je bil zabeležen 16. julija, in sicer 154 cm, najmanjši pa 6. julija, in sicer 57 cm. V juliju ni bilo poplavnih dni, saj morje ni preseglo visokovodne višine 305 cm (slika 1).

Mareografska postaja Koper



Slika 1. Merjena (Hmer), astronomska (Hast) in rezidualna višina morja (Hrez) julija 2026 (10-minutni intervali)
Figure 1. Measured (Hmer), astronomical (Hast) and residual (Hrez) sea level in July 2026 (10-minute intervals)

Temperatura morja

Preglednica 2. Najnižja (T_{nk}), srednja (T_s) in najvišja (T_{vk}) temperatura morja julija 2026 in značilne julijske temperature morja v primerjalnem obdobju 1991–2020

Table 2. Low (T_{nk}), mean (T_s) and high (T_{vk}) sea surface temperature in July 2026 and characteristic sea surface temperatures in the reference period 1991–2020

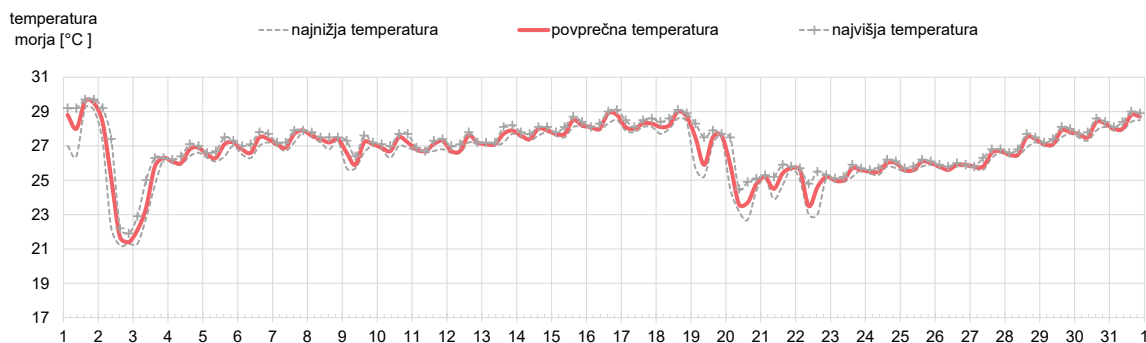
TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Julij 2026			Julij 1991–2020*		
	čas	°C	minimalna °C	povprečna °C	maksimalna °C
T_s	—	26,8	16,5	20,2	22,6
T_{vk}	1. 7. 15.40	29,7	21,9	24,8	27,0
T_{nk}	2. 7. 17.30	21,2	24,6	28,4	31,1

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

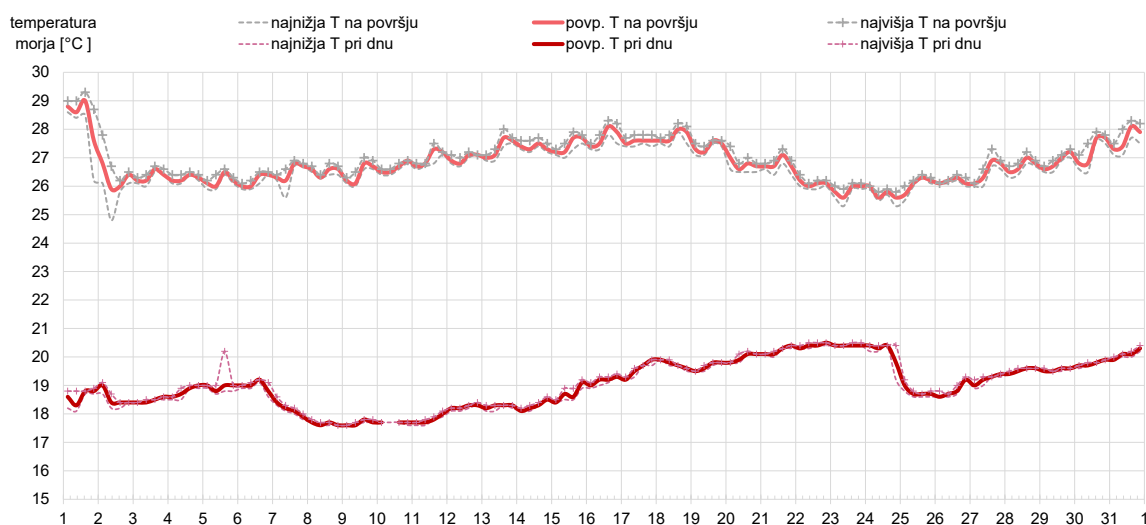
Srednja mesečna temperatura površinskega sloja morja na mareografski postaji Koper je bila julija nadpovprečna. Znašala je 26,8 °C (preglednica 2), kar jo uvršča nad 95. percentil srednjih julijskih temperatur v primerjalnem obdobju 1991–2020. Najvišja temperatura morja, 29,7 °C, izmerjena 1. julija, je bila med 75. in 95. percentilom najvišjih julijskih temperatur v primerjalnem obdobju. Najnižja temperatura, 21,2 °C, ki je bila zabeležena 2. julija, pa je bila nekoliko pod 75. percentilom najnižjih julijskih temperatur primerjalnega obdobja.

Srednja mesečna temperatura površinskega sloja morja v Tržaškem zalivu, izmerjena na oceanografski boji Vida (OB Vida), je bila prav tako 26,8 °C. Najvišja temperatura površinskega sloja morja, je bila 29,3 °C in je bila izmerjena 1. julija, najnižja temperatura, 24,8 °C, pa 2. julija (slika 2). Srednja mesečna temperatura morja pri morskem dnu na globini približno 23 m je bila 19,0 °C. Temperatura morja pri dnu je bila najnižja med 8. in 11. julijem, 17,6 °C, najvišja pa med 22. in 23. julijem, 20,5 °C.

Mareografska postaja Koper



Oceanografska boja Vida



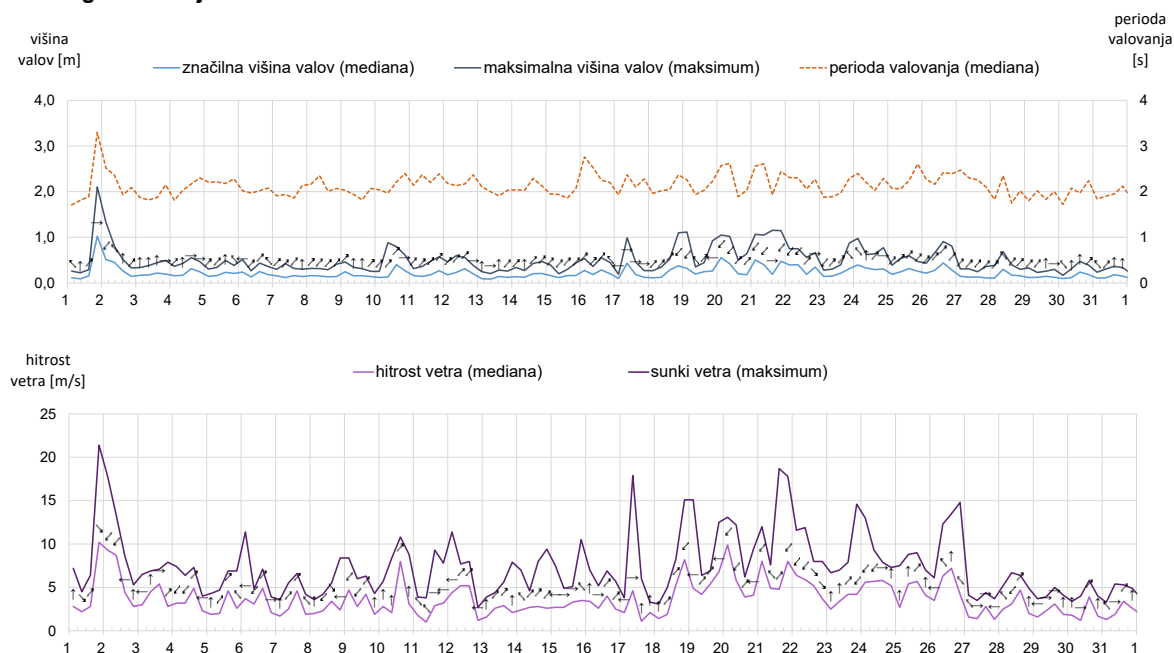
Slika 2. Temperatura morja na površini v Kopru (zgoraj) ter na površini in na morskem dnu v Tržaškem zalivu (spodaj); prikazane so 6-urne minimalne, povprečne in maksimalne vrednosti za površino ter 6-urne minimalne, povprečne in maksimalne vrednosti za morsko dno julija 2026

Figure 2. Sea surface temperature at Koper (above) and sea surface and bottom temperature in the Gulf of Trieste (below); 6-hourly minimum, mean and maximum values are shown for the surface and 6-hourly minimum, mean and maximum values for the sea bottom, in July 2026

Valovanje morja

Julija je bila srednja značilna višina valov, merjena na OB Vida, 0,22 m, srednja perioda valovanja pa 2,13 s. Povišano valovanje je bilo zabeleženo v začetku meseca ter med 18. in 21. julijem, ko so najvišji valovi večkrat presegli 1 m (slika 3). Najvišji val v mesecu je dosegel 2,10 m in je bil zabeležen 1. julija ob zmernem severozahodniku, ko so sunki vetra dosegli 21,4 m/s. V obdobju od 18. do 24. julija je prevladovala šibka do zmerna burja, ob čemer je bilo večkrat zabeleženo nekoliko povišano valovanje iz severovzhodne smeri. Povprečna hitrost vetra na OB Vida je julija znašala 3,7 m/s.

Oceanografska boja Vida



Slika 3. Valovanje morja (zgoraj) in hitrost vetra (spodaj) na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu (6-urni intervali) julija 2026. Smer valovanja in vetra je prikazana s puščicami

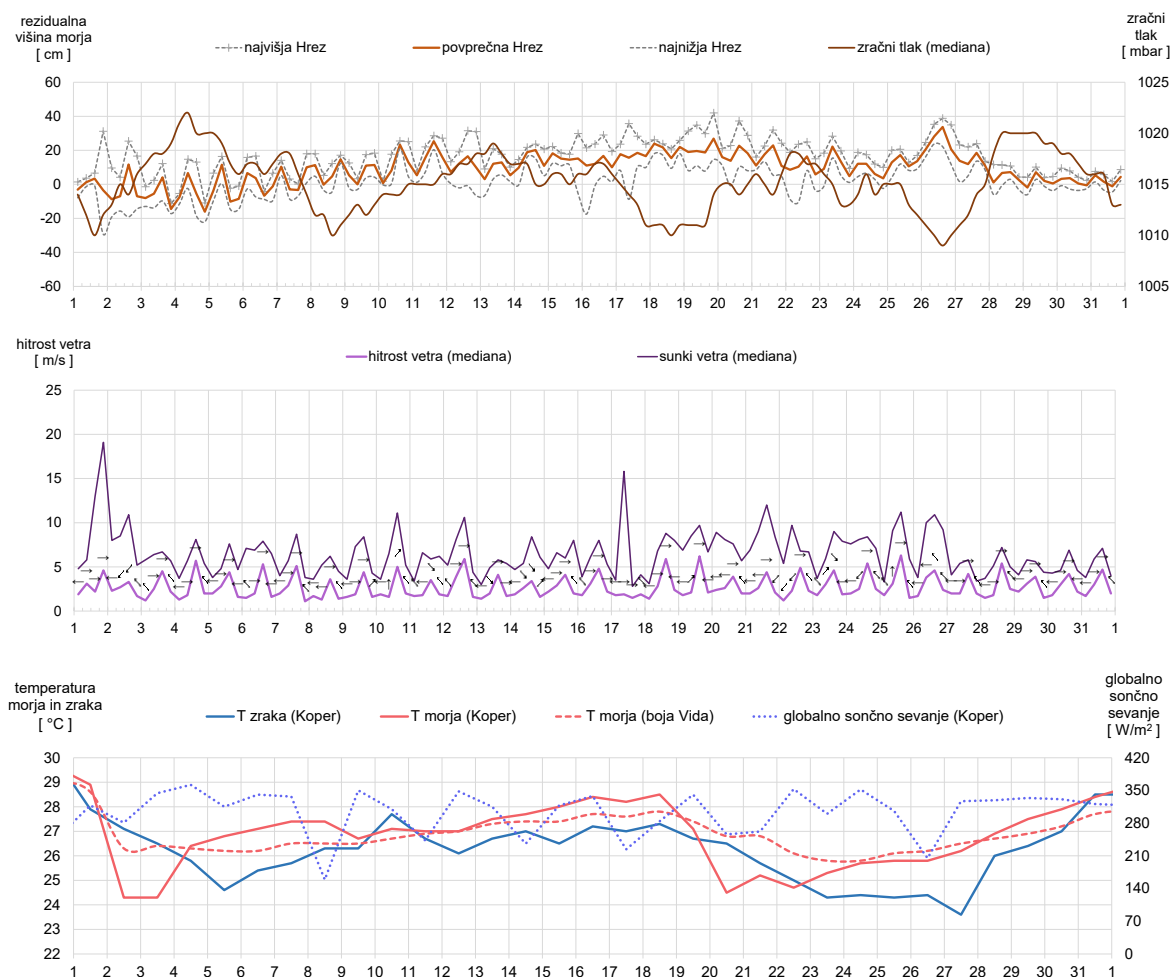
Figure 3. Sea waves (above) and wind speed (below) measured at the oceanographic buoy Vida the Gulf of Trieste (6-hourly intervals) in July 2026. The arrows show the wave and the wind direction

Vpliv vremena na dinamiko in temperaturo morja

Julij se je začel z izrazito nadpovprečno temperaturo površinskega sloja morja za julij (29,7 °C). Ob okrepljenem vetru zahodnih smeri, ki mu je sledila burja (slika 4), pa se je že naslednji dan ob obali v Kopru ohladilo na 21,2 °C. Nato se je do 18. julija morje postopno segrevalo, sledilo pa je večdnevno obdobje burje, ob čemer se je srednja dnevna temperatura morja prehodno znižala za okoli 4 °C. Ob nadpovprečni temperaturi zraka večji del julija je tudi temperatura površinskega sloja morja ostala nad povprečjem primerjalnega obdobja.

Povprečna rezidualna višina morja (razlika med izmerjeno in astronomsko višino) je julija znašala približno +9 cm. Največja pozitivna odstopanja od pričakovane astronomske višine so bila zabeležena v drugi polovici meseca ob prehodnih območjih nizkega zračnega tlaka. Največja rezidualna višina je 19. julija znašala okoli +42 cm, najmanjša pa -29 cm, 1. julija. Najvišja gladina morja v mesecu, 301 cm, je bila izmerjena 12. julija, ko je bila astronomska plima dokaj izrazita in je prevladoval veter južnih smeri.

Mareografska postaja Koper

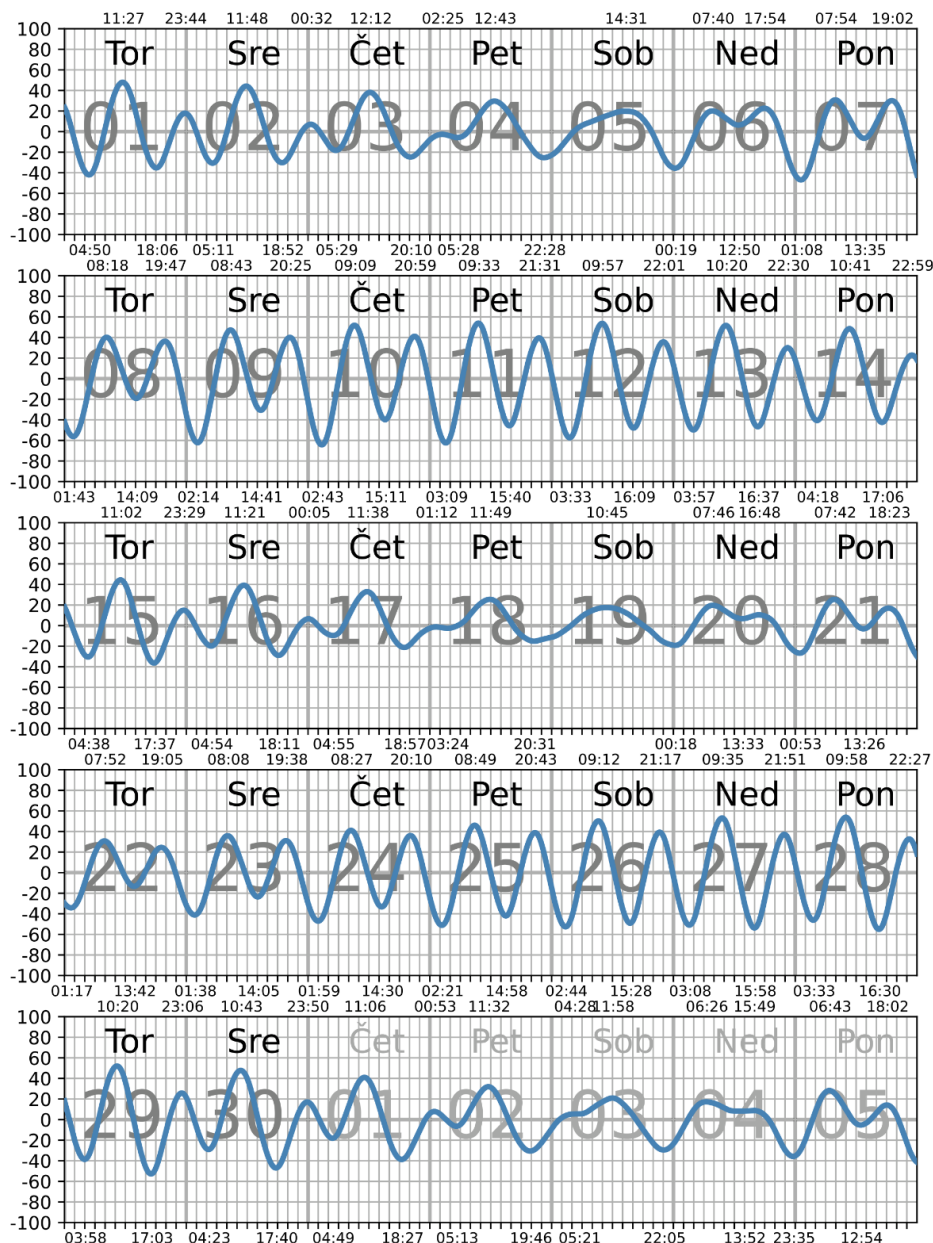


Slika 4. Rezidualna višina morja in zračni tlak (zgoraj) ter hitrost vetra (na sredini) na mareografski postaji Koper (6-urne vrednosti) julija 2026. Smer vetra je prikazana s puščicami. Spodaj: srednje dnevne vrednosti temperature morja in zraka ter globalnega sončnega sevanja na mareografski postaji Koper ter srednje dnevne temperature morja na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu

Figure 4. Residual sea level and air pressure (above) and wind speed (middle) at the Koper mareographic station (6-hourly intervals) in July 2026. The arrows present the wind direction. Below: mean daily values of sea and air temperature and global solar radiation at the Koper mareographic station and mean daily sea temperature at the Vida buoy in the Gulf of Trieste

Septembra bo glede na astronomsko plimovanje najnižja višina morja ob nočni oziroma jutranji oseki 8.–12. in 25.–27. septembra ter ob popoldanski oseki 27.–29. septembra, ko bo astronomska višina najmanj 40 cm nižja od srednje višine morja (224 cm) na mareografski postaji Koper (slika 5). Najvišja višina morja bo glede na astronomsko plimovanje ob dopoldanski plimi 10.–13. in 26.–29. septembra, ko bo gladina morja vsaj 50 cm višja od srednje višine morja. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2026 ter dodatne informacije so dostopne na spletni strani Agencije RS za okolje: <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Astronomsko plimovanje morja v prihodnjem mesecu



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja septembra 2026 na mareografski postaji Koper.
Figure 5. Tidal predictions for September 2026 at the Koper mareographic station.

SUMMARY

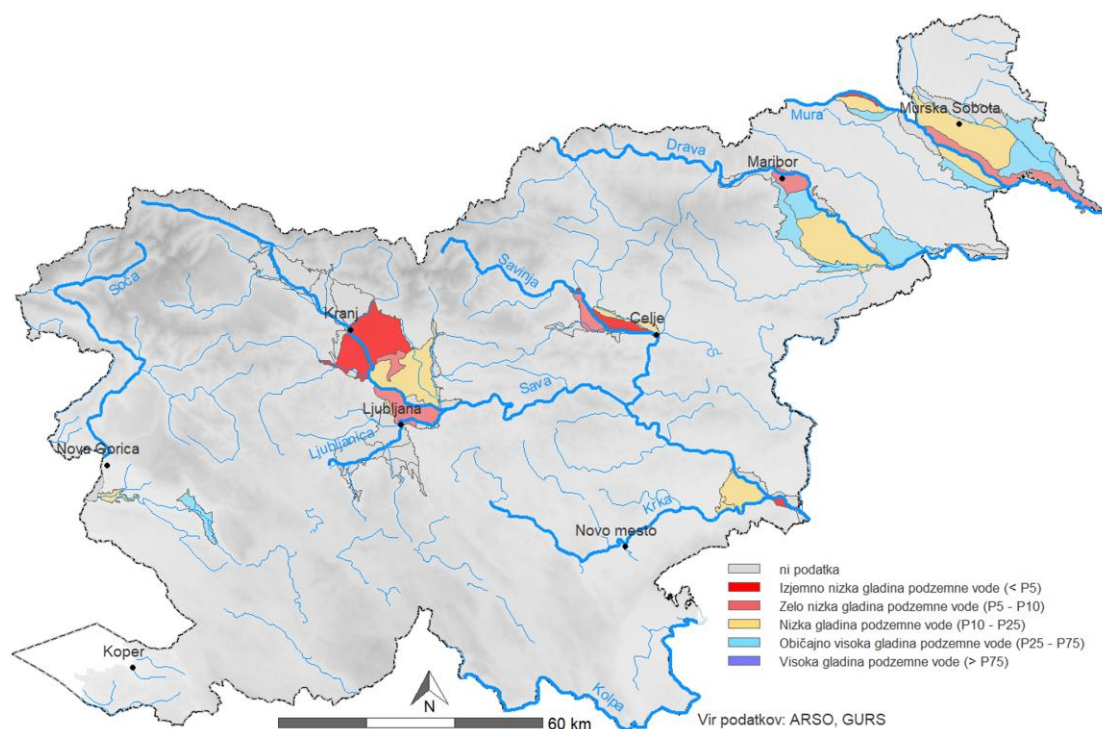
In July 2026, the mean monthly sea level at the mareographic station Koper was above average. It measured 232 cm, equal to the highest mean July sea level in the 1991–2020 reference period. The mean monthly sea surface temperature at Koper was exceptionally above average, measuring 26.8 °C, which places it above the 95th percentile of mean July sea surface temperatures in the reference period. The highest sea surface temperature reached 29.7 °C, while the lowest was 21.2 °C. The mean sea temperature at the bottom in the Gulf of Trieste (oceanographic buoy Vida) was 19.0 °C. The mean significant wave height at the buoy Vida was 0.22 m. The highest wave reached a height of 2.10 m during northwesterly wind gusts of up to 21.4 m/s.

KOLIČINE PODZEMNE VODE V JULIJU 2026

Groundwater quantity in July 2026

Oddelek za hidrogeološke analize in
modeliranje

Julija so v delih medzrnskih vodonosnikov Dravsko – Ptujskega, Apaškega in Prekmurskega polja ter na območju Vipave in Ajdovščine prevladovala še običajne višine gladin podzemne vode v primerjavi z referenčnimi julijskimi vrednostmi. Na drugih mestih smo beležili nizke oziroma zelo nizke gladine podzemne vode. Izjemno nizko je podzemna voda upadla na Kranjsko - Sorškem polju, Čateškem polju in v osrednjem delu Spodnjesavinjskega polja (slika 1). Odklon vrednosti standardiziranega kazalnika višine gladin podzemne vode na ravni države je bil negativen (slika 3). Podzemna voda se je v aluvialnih vodonosnikih postopoma zniževala (slika 6). Vodnatost kraških izvirov je v juliju bila povprečna ali podpovprečna glede na dolgoletno povprečno raven (slika 7).



Slika 1. Uvrstitev povprečnih mesečnih gladin podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih v centilne razrede (P) referenčnega obdobja 1991–2020; julij 2026

Figure 1. Average monthly groundwater level in alluvial aquifer classified in monthly centile values (P) of reference period 1991–2020; July 2026

Julija je bilo napajanje vodonosnikov z infiltracijo padavin na državni ravni izrazito podpovprečno. Julijska višina padavin je na ravni Slovenije dosegla le 49 % povprečja obdobja 1991–2020, s čimer se je julij 2026 uvrstil med štiri najmanj namočene julije po letu 1950. Prostorska razporeditev padavin je bila zaradi prevlade ploh in neviht zelo neenakomerna. Najmanj ugodne razmere za obnavljanje podzemne vode so bile v pasu od Gorenjske prek Ljubljanske kotline in Idrijskega do Notranjske ter v delih Savinjske, Posavja in Podravja, kjer je kazalnik višine padavin večinoma znašal le med 20 in 40 % referenčnih vrednosti. V večjem delu preostale Slovenije je znašal med 40 in 60 %. Relativno največ

padavin so prejeli vodonosniki na območju dela Vipavske doline, kjer se je količina približala običajnim julijskim vrednostim, ter lokalno na Dolenjskem, Pohorju in Goričkem, kjer je kazalnik dosegel do okoli 80 %. Zaradi visokih temperatur, velikega izhlapevanja ter pretežno kratkotrajnih poletnih padavin je bil njihov dejanski prispevek k obnavljanju podzemne vode precej omejen.



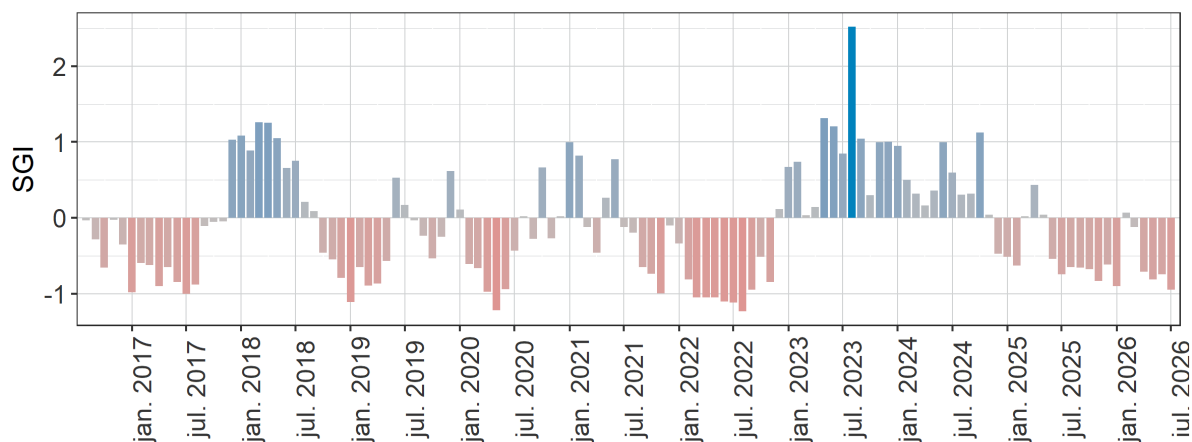
Slika 2. Vodnjak na Brežiškem polju; 29. julij 2026
Figure 2. Groundwater well, Brežice field; 29 July 2026

Podzemna voda se je v večini medzrnskih vodonosnikov v mesecu juliju zniževala (slika 6). V nekaterih delih vodonosnikov v Podravju, Pomurju in v Vipavski dolini so prevladovala še običajne gladine podzemne vode. Nizka gladina podzemne vode je v mesecu juliju prevladovala v severnem delu Prekmurskega polja, osrednjem delu Apaškega polja, južnem delu Dravskega polja, vodonosniku prodnega zasipa Kamniške Bistrice, spodnjem delu Vipavske doline in v vodonosniku Krškega polja. Medtem ko so zelo nizke gladine podzemne vode, v primerjavi z referenčnimi julijskimi vrednostmi, bile zabeležene v severnem delu Dravskega polja, v obrečnem pasu reke Mure v Prekmurju, Braslovškem polju, Ljubljanskem polju in v aluvialnem vodonosniku na območju Vodice. Izjemno nizko je podzemna voda upadla na Sorškem, Kranjskem in v osrednjem delu Spodnjesavinjskega polja (slika 1). Izjemno nizke gladine v vodonosnikih Čateškega polja in na severu Apaškega polja pripisujemo poglobljanju strug rek, ki so v hidravlični povezavi z vodonosniki. Odklon vrednosti standardiziranega kazalnika višine gladin podzemne vode (SGI) na ravni države je bil negativen (slika 3). Negativne vrednosti kazalnika SGI so prevladovala na večini merilnih postaj po državi (slika 5).

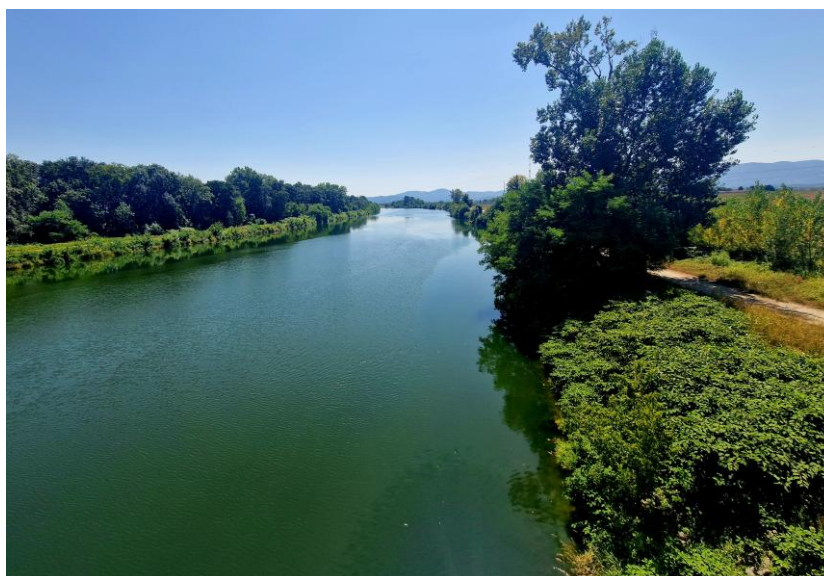
Vodnatost večine izvirov Dinarskega krasa je bila julija podpovprečna. Izdatnosti izvirov so se tekom meseca večinoma zmanjševale, ob posameznih padavinskih dogodkih pa smo beležili le kratkotrajne dvige vodnatosti (slika 7). Najizrazitejše zmanjševanje vodnatosti je bilo opazno na izvirih Krupe in Rižane, nizke vrednosti pa so bile ob koncu meseca zabeležene tudi na Studeni in vodonosniku na Krasu (Klariči - Brestovica). Temperatura vode na območju izvirov Dinarskega krasa je julija večinoma naraščala, najbolj izrazito na Krupi in Rižani.

Vodnatost alpskih kraških izvirov se je julija v primerjavi z junijem zmanjševala. Na Kamniški Bistrici je bila večino meseca nižja od dolgoletnega povprečja, posamezni padavinski dogodki pa so povzročili

le kratkotrajne dvige vodnatosti (slika 7). Temperatura vode na referenčnih merilnih mestih je bila razmeroma ustaljena.



Slika 3. Mesečno povprečje standardiziranega indeksa gladine podzemne vode (SGI) na izbranih merilnih postajah; julij 2026. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>
 Figure 3. Monthly average of standardized groundwater level index (SGI) on selected measuring stations; July 2026. More information on <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>



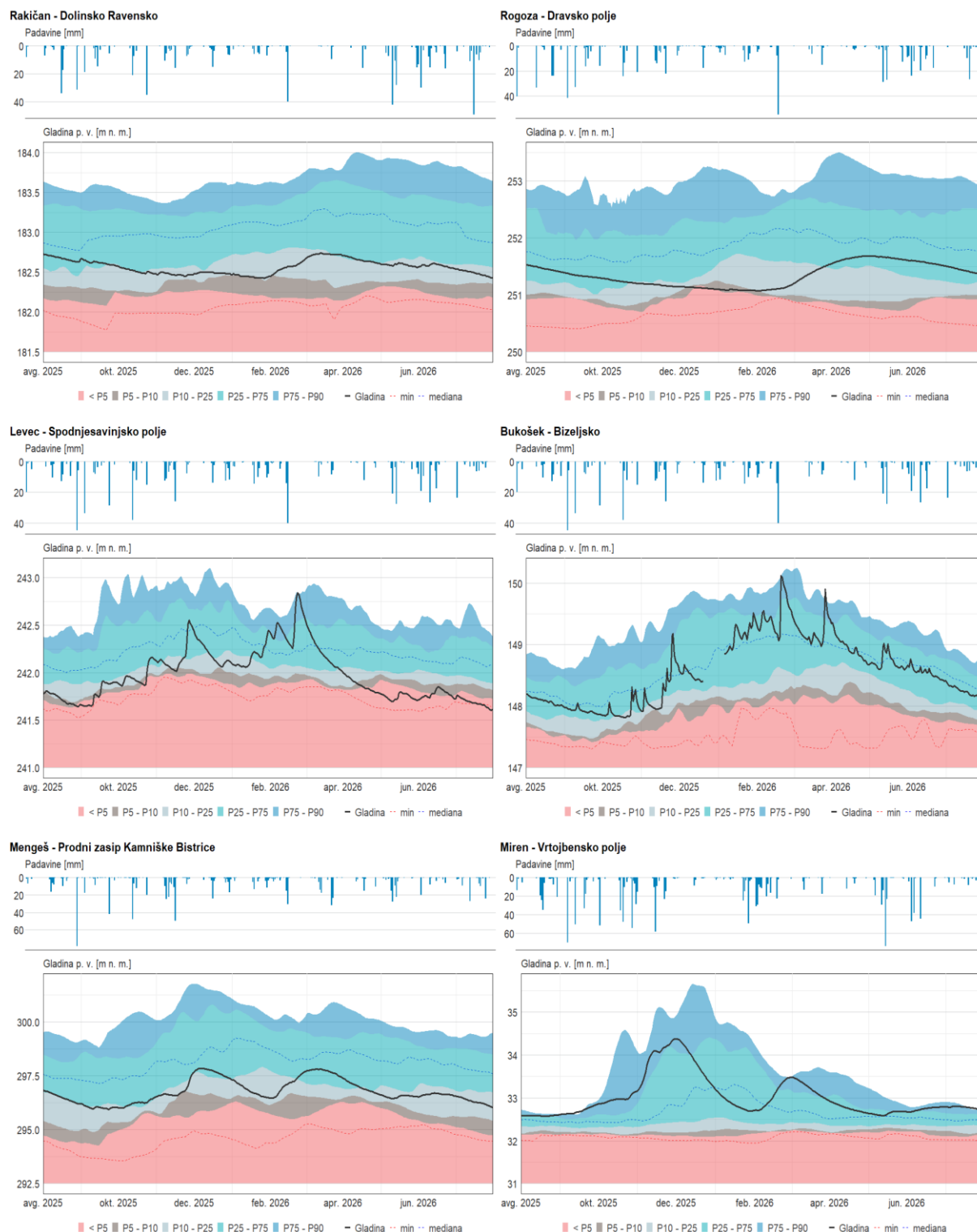
Slika 4. Sava v Krškem, 29. julij 2026
 Figure 4. Sava river at Krško, 29 July 2026

SUMMARY

In July, groundwater levels were mostly below average and declined in most intergranular aquifers. Low to very low levels prevailed in parts of Pomurje and Podravje, the Ljubljana and Savinja basins, with exceptionally low values in the Sorško, Kranjsko and central Spodnjesavinjsko polje aquifers. Normal levels occurred locally in parts of Podravje, Pomurje and the Goriška region. The national Standardized Groundwater Index (SGI) recorded a negative deviation, with negative values prevailing at most monitoring stations across the country. Karst springs fell below-average discharge during the month.

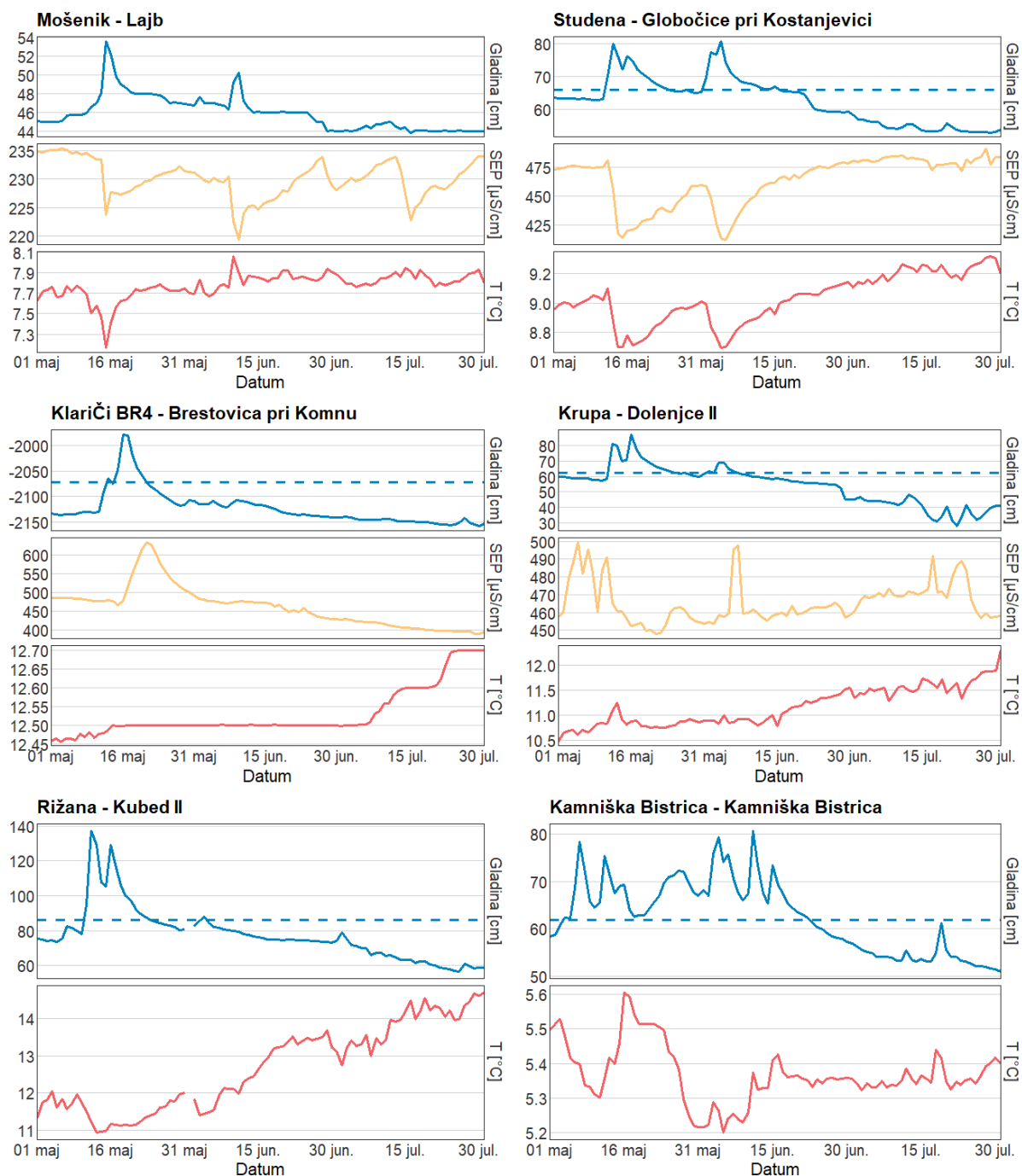


Slika 5. Potek standardiziranega indeksa povprečnih mesečnih gladin podzemne vode (SGI) od leta 2010 na izbranih merilnih mestih. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>
 Figure 5. Standardized mean monthly groundwater level values (SGI) from 2010 on selected measuring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



Slika 6. Srednje dnevne gladine podzemnih voda (m.n.v.) v preteklem letu v primerjavi s centilnimi vrednostmi gladin primerjalnega obdobja 1991–2020 (P), zglaženimi 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 hidrološkega monitoringa kraških vodonosnikov v preteklem trimesečju
Figure 7. Water level (blue), temperature (red) and specific electric conductivity (yellow) oscillation on selected measuring stations of hydrological monitoring of karstic in past three months

ONESNAŽENOST ZRAKA

AIR POLLUTION

ONESNAŽENOST ZRAKA V JULIJU 2026

Air pollution in July 2026

Tanja Koleča

Onesnaženost zraka je bila v juliju nizka, izjema je le onesnaženost z ozonom. Ravni ozona so zaradi visokih temperatur na večini merilnih mest presegle 8-urno ciljno vrednost. Opozorilna urna vrednost $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je bila presežena šestkrat. Najvišja urna vrednost ozona, $199 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena v Kopru 30. julija ob 17. uri.

Ravni delcev PM_{10} in $\text{PM}_{2,5}$ so bile julija nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za PM_{10} ni prišlo na nobenem merilnem mestu. Od začetka leta do konca julija je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za delce PM_{10} na merilnem mestu Spuhlja (18). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35. Povprečne mesečne ravni delcev $\text{PM}_{2,5}$ so bile julija na vseh merilnih mestih nižje od $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

4. julija 2026 smo vzpostavili avtomatske meritve delcev PM_{10} in $\text{PM}_{2,5}$ v Brezjah pri Grosupljem. Podatki o ravneh delcev se vsako uro prikazujejo na spletni strani Agencije za okolje.

Ravni dušikovih oksidov, žveplovega dioksida, ogljikovega monoksida in benzena so julija ostale pod zakonsko določenimi mejami za kakovost zraka.

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

LEGENDA:

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

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

Delci PM₁₀ in PM_{2,5}

V juliju so bile ravni delcev PM₁₀ in PM_{2,5} nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti za PM₁₀ ni prišlo na nobenem merilnem mestu. Najvišja povprečna mesečna vrednost PM₁₀ (18 µg/m³) je bila zabeležena na prometnem merilnem mestu Maribor Titova, najvišja dnevna vrednost PM₁₀ (42 µg/m³) pa v Hrastniku. V juliju (4.7.2026) smo na novo vzpostavili avtomatske meritve delcev PM₁₀ in PM_{2,5} v Brezjah pri Grosupljem (slika 1).



Slika 1. Avtomatski merilnik delcev v Brezjah pri Grosupljem
Figure 1. Automatic particulate matter monitor in Brezjah pri Grosupljem

Od začetka leta in do konca julija je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti 50 µg/m³ za delce PM₁₀ na prometnem merilnem mestu Spuhlja pri Ptuj (18). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ in PM_{2,5} je prikazana v preglednicah 1 in 2 ter na slikah 3, 4 in 5.

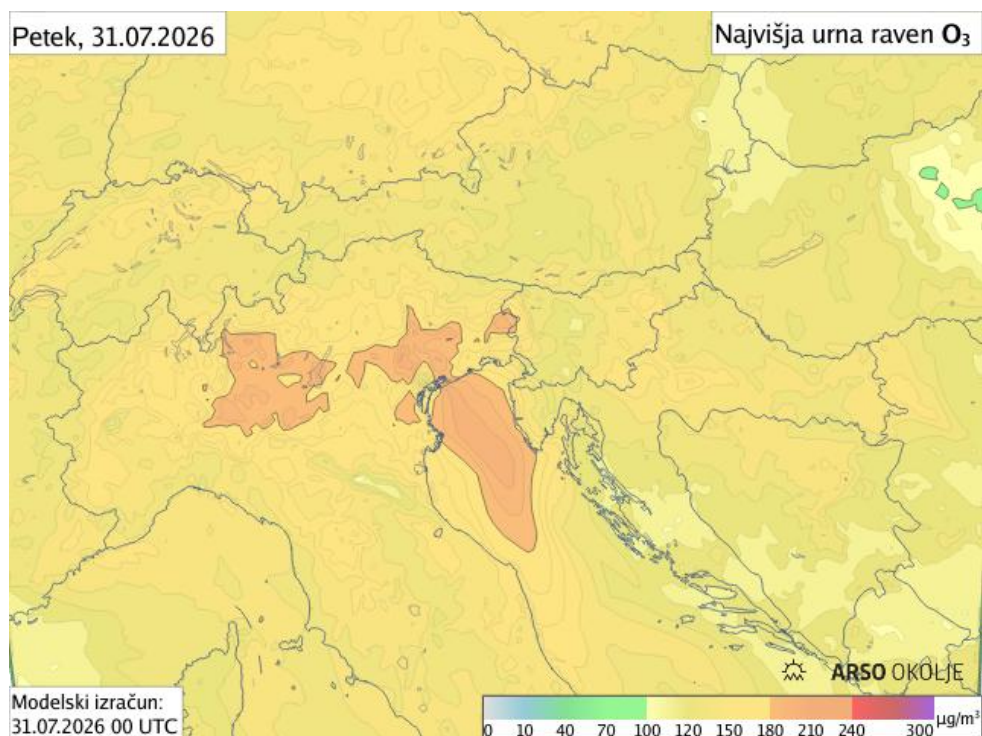
Ozon

Ravni ozona so bile v juliju višje kot junija. 8-urna ciljna vrednost 120 µg/m³ je bila julija presežena na skoraj vseh merilnih mestih (preglednica 3). Največkrat je bila presežena v Kopru (27-krat). Do preseganj urne opozorilne vrednosti 180 µg/m³ je prišlo šestkrat, štirikrat v Kopru in dvakrat na Sv. Mohorju. Najvišja urna vrednost ozona 199 µg/m³ je bila izmerjena v Kopru 30. julija ob 17. uri. Onesnaženost zraka z ozonom je prikazana v preglednici 3 in na sliki 6.

Časovni potek urnih ravni ozona na merilnih mestih v juliju je pokazal, da tudi zelo visoke temperature ne vodijo nujno do visokih koncentracij ozona. Na ravni ozona močno vplivata smer dotoka zračne mase ter geografska lega posamezne postaje. V zadnjem tednu julija, ko se je začel vročinski val, so temperature začele vztrajno naraščati. Na večini nižinskih postaj je najvišja temperatura 31. julija presegla 36 °C. Zanimiv je podatek za višjeležečo Otlico (nadmorska višina 918 m), kjer se je temperatura med 26. in 31. julijem dvignila z 20 °C na kar 32 °C. 31. julija je bila na Otlici zabeležena tudi tropska noč. Kljub vročemu vremenu so v višinah prevladovali vzhodni vetrovi, zato najvišja urna

raven ozona na Otlici ni presegla $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tudi na postaji Nova Gorica Grčna je bila najvišja izmerjena vrednost ozona razmeroma nizka, le $145 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Popolnoma drugačen je bil v istem obdobju potek ravni ozona v Kopru, kjer zaradi bližine morja prevladuje izrazita lokalna vremenska dinamika. Dnevni vetrovi, ki pihajo od morja proti kopnemu, so v zadnjih julijskih dneh prinašali zračno maso iznad Jadranskega bazena, ki je bila močno obremenjena z ozonom. Obsežnost onesnaženosti tega območja z ozon je razvidna tudi iz napovedi fotokemičnega modela CAMx (slika 2). Zaradi neugodnih razmer je bila na postaji Koper v zadnjih dveh dneh meseca julija štirikrat presežena opozorilna vrednost ozona $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dvakrat 30. julija in dvakrat 31. julija. Za oba dneva je ARSO izdal opozorilo o preseženi opozorilni vrednosti $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Slika 2. Prikaz najvišje urne ravni ozona dne 31. julija 2026 izračunane s fotokemičnim modelom CAMx.
Figure 2. The highest hourly ozone levels on 31 July 2026, calculated with the CAMx photochemical model..

Dušikovi oksidi

Na vseh merilnih mestih so bile ravni NO_2 pod zakonsko dovoljenimi vrednostmi. Najvišja urna vrednost ($98 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila izmerjena v Morskem, ki spada pod vplivno območje Alpacem Cement. Mejna urna vrednost je $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišja povprečna mesečna vrednost NO_2 ($28 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pa je bila julija določena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center. 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 julija na vseh merilnih mestih nizka. Najvišja urna vrednost $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je bila izmerjena na merilnem mestu Pesje, ki spada pod vplivno območje Termoelektrarne Šoštanj. Mejna urna vrednost je $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ravni SO_2 prikazuje preglednica 5 in na sliki 8.

Ogljikov monoksid

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

Ogljikovodiki

Povprečna mesečna raven benzena je bila v juliju na petih merilnih mestih, kjer potekajo meritve, nižja od predpisane mejne letne vrednosti, ki je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišja povprečna mesečna raven benzena je bila julija izmerjena na merilnem mestu LJ Center in je znašala $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vendar je ta podatek zgolj informativen zaradi prenizkega izplena veljavnih podatkov. Na vseh drugih merilnih mestih so bile vrednosti še nižje. Povprečne mesečne ravni so prikazane v preglednici 7.

Preglednica 1. Ravni delcev PM_{10} v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v juliju 2026

Table 1. Pollution level of PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in July 2026

ERILNA MREŽA /MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1.jan.
DMKZ	Brezje pri Grosupljem	SB	90	13	22	0	0**
	CE bolnica	UB	100	16	27	0	6
	CE Ljubljanska	UT	100	14	26	0	6
	Črna na Koroškem	ST	100	14	27	0	8
	Črnomelj	UB	100	12	24	0	10
	Hrastnik	UB	100	15	42	0	3
	IB Gregorčičeva	UT	100	12	19	0	3
	Iskrba	RB	100	14	25	0	0
	Koper	UB	100	11	23	0	2
	Kranj	UB	100	13	21	0	2
	LJ Bežigrad	UB	100	17	25	0	4
	LJ Celovška	UT	100	15	23	0	4
	LJ Vič	UB	100	16	34	0	6
	MB Titova	UT	97	18	28	0	7
	MB Vrbanski	UB	100	13	21	0	3
	MS Cankarjeva	UT	100	15	31	0	12
	MS Rakičan	RB	100	14	28	0	8
	NG Grčna	UB	100	12	18	0	1
	NG Vojkova	UT	100	15	21	0	3
	Novo mesto	UB	97	11	22	0	3
	Ptuj	UB	100	12	25	0	9
	Trbovlje	SB	100	10	21	0	3
	Velenje	UB	100	13	22	0	2
	Zagorje	UT	100	13	23	0	4
	Žerjav	RI	100	17	26	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	98	15	24	0	8
TE-TOL	Zadobrava*	SB	57	17	30	0	8
Občina Medvode	Medvode	SB	99	13	20	0	6
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	16	29	0	8
EIS TEŠ	Pesje	SB	100	13	27	0	1
	Škale	SB	100	12	21	0	1
	Šoštanj	Si	100	11	21	0	2
	Mobilna postaja	SI	100	10	19	0	0
MO Maribor	Tezno	UB	100	15	25	0	8
MO Ptuj	Spuhlja	SB	100	15	27	0	18
Občina Ruše	Ruše	RB	100	12	21	0	4
EIS	Morsko	RB	100	12	18	0	0
Alpacem Cement	Gorenje Polje	RB	97	12	26	0	0

Opomba: * Zaradi okvare vzorčevalnika je majni izplen podatkov., ** Meritve ne potakejo od začetka koledarskega leta. Podatki so informativni.

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

Preglednica 2. Ravni delcev PM_{2,5} v µg/m³ v juliju 2026
Table 2. Pollution level of PM_{2,5} in µg/m³ in July 2026

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/Station	Podr.	% pod	Cp	Cmax 24 ur
DKMZ	Brezje pri Grosuplje	SB	90	7	10
	CE bolnica	UB	100	9	15
	CE Ljubljanska	UT	100	7	14
	Črna na Koroškem	ST	100	7	12
	Črnomelj	UB	100	7	14
	Hrastnik	UB	100	7	13
	IB Gregorčičeva	UT	100	7	12
	Iskrba	RB	100	9	16
	Koper	UB	100	6	14
	Kranj	UB	100	7	11
	LJ Bežigrad	UB	97	8	14
	LJ Celovška	UT	100	7	12
	LJ Vič	UB	100	7	12
	MB Titova	UT	100	7	13
	MB Vrbanski	UB	100	8	13
	MS Cankarjeva	UT	100	7	14
	MS Rakičan	RB	100	6	14
	NG Grčna	UB	100	8	12
	Novo mesto	UB	100	6	13
	Ptuj	UB	100	7	15
	Trbovlje	UB	100	6	13
	Zagorje	UT	100	6	12
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	98	7	12
16EIS TEŠ	Pesje	SB	100	4	9
	Škale	SB	100	5	10
	Šoštanj	SB	100	5	12
	Mobilna postaja	SB	97	4	9

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

Preglednica 3. Ravni O₃ v µg/m³ v juliju 2026
Table 3. Pollution level of O₃ in µg/m³ in July 2026

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	69	168	0	0	140	3	10	14835
	Iskrba	RB	100	63	142	0	0	134	6	12	19978
	Koper	UB	100	111	199	4	0	169	27	69	41687
	Krvavec	RB	100	110	147	0	0	142	16	34	23643
	LJ Bežigrad	UB	100	83	161	0	0	146	11	27	23319
	MB Vrbanski	UB	100	84	159	0	0	151	9	21	23337
	MS Rakičan	RB	100	74	166	0	0	158	11	25	26340
	NG Grčna	UB	100	76	153	0	0	140	11	27	22102
	Novo mesto	UB	100	80	169	0	0	150	7	22	23912
	Otlica	RB	100	110	166	0	0	156	20	55	32551
EIS TEŠ	Zagorje	UT	100	71	146	0	0	137	5	12	15619
	Zavodnje	RI	100	102	156	0	0	149	6	22	25485
	Velenje	UB	100	84	159	0	0	151	9	22	25147
EIS TEB	Mobilna postaja	SB	100	78	147	0	0	139	7	20	23103
	Sv. Mohor	RB	100	101	193	2	0	170	18	45	27408
TE-TOL	Zadobrova*	RB	70	84	146	0	0	140	8	20	20014
MO Maribor	Pohorje	RB	91	84	131	0	0	118	0	0	6126
	Tezno	UB	95	80	146	0	0	140	6	17	19620

Opomba: * Zaradi okvare vzorčevalnika je majnši izplen podatkov. Podatki so informativni.

Preglednica 4. Ravni NO₂ in NO_x v µg/m³ v juliju 2026
Table 4. Pollution level of NO₂ and NO_x in µg/m³ in July 2026

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	NO ₂						NO _x
			Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Mesec / Month
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cp
DMKZ	CE bolnica	UB	100	14	69	0	0	0	17
	Koper	UB	100	10	59	0	0	0	12
	LJ Bežigrad	UB	100	11	51	0	0	0	12
	LJ Celovška	UT	100	18	55	0	0	0	27
	MB Titova	UT	100	16	45	0	0	0	24
	MB Vrbanski	UB	100	3	20	0	0	0	3
	MS Rakičan	RB	100	8	29	0	0	0	9
	NG Grčna	UB	100	16	77	0	0	0	20
	Novo mesto	UB	100	5	36	0	0	0	6
	Zagorje	UT	100	9	34	0	0	0	14
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	98	28	97	0	0	0	39
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	6	27	0	0	0	8
	Zavodnje	RI	100	3	11	0	0	0	5
	Škale	SB	100	5	46	0	0	0	7
	Mobilna postaja	SB	96	6	28	0	0	0	10
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	2	11	0	0	0	4
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	11	47	0	0	0	15
TE-TOL	Zadobrova	RB	93	11	42	0	0	0	15
MO Maribor	Tezno	UB	95	11	56	0	0	0	12
EIS Alpacem Cement	Gorenje Polje*	RB	67	9	44	0	0	0	15
	Morsko	RB	95	10	98	0	0	0	16

Opomba: * Zaradi okvare vzorčevalnika je manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

Preglednica 5. Ravni SO₂ v µg/m³ v juliju 2026
Table 5. Pollution level of SO₂ in µg/m³ in July 2026

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	4	16	0	0	0	6	0	0
	Iskrba	RB	96	3	9	0	0	0	4	0	0
	Zagorje	UT	100	2	5	0	0	0	3	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	98	6	9	0	0	0	7	0	0
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	6	8	0	0	0	7	0	0
	Topolšica	SB	100	3	5	0	0	0	4	0	0
	Zavodnje	RI	100	4	8	0	0	0	6	0	0
	Veliki vrh	RI	99	4	6	0	0	0	5	0	0
	Graška gora	RI	99	5	8	0	0	0	6	0	0
	Velenje	UB	100	7	9	0	0	0	8	0	0
	Pesje	SB	100	5	17	0	0	0	10	0	0
	Škale	SB	99	3	6	0	0	0	4	0	0
	Mobilna post.	SB	100	7	10	0	0	0	9	0	0
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	4	8	0	0	0	6	0	0
MO Celje	AMP Gaji	UB	100	2	12	0	0	0	4	0	0
TE-TOL	Zadobrova	RB	90	3	5	0	0	0	4	0	0
EIS Alpacem C.	Gorenje Polje	RB	95	1	7	0	0	0	3	0	0

Preglednica 6. Ravni CO v mg/m³ v juliju 2026

 Table 6. Pollution level of CO (mg/m³) in July 2026

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	Mesec / Month		8 ur / 8 hours	
			%pod	Cp	Cmax	>MV
DMKZ	LJ Bežigrad	UB	100	0,5	1,2	0

 Preglednica 7. Ravni nekaterih ogljikovodikov v µg/m³ v juliju 2026

 Table 7. Pollution level of some Hydrocarbons in µg/m³ in July 2026

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	%pod	Benzen	Toluen	Etil-benzen	M,p-ksilen	o-ksilen
DKMZ	Iskrba	RB	98	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0
	LJ Bežigrad	UB	97	0,3	1,7	0,3	1,0	0,3
	MB Titova	UT	84	0,3	1,3	0,3	0,9	0,3
OMS Ljubljana	LJ Center*	UT	66	0,8	1,0	0,8	1,1	—
Občina Medvode	Medvode	SB	90	0,1	0,2	1,0	0,1	0,1

Opomba: * Zaradi okvare vzorčevalnika je manjši izpleni podatkov. Podatki so informativni.

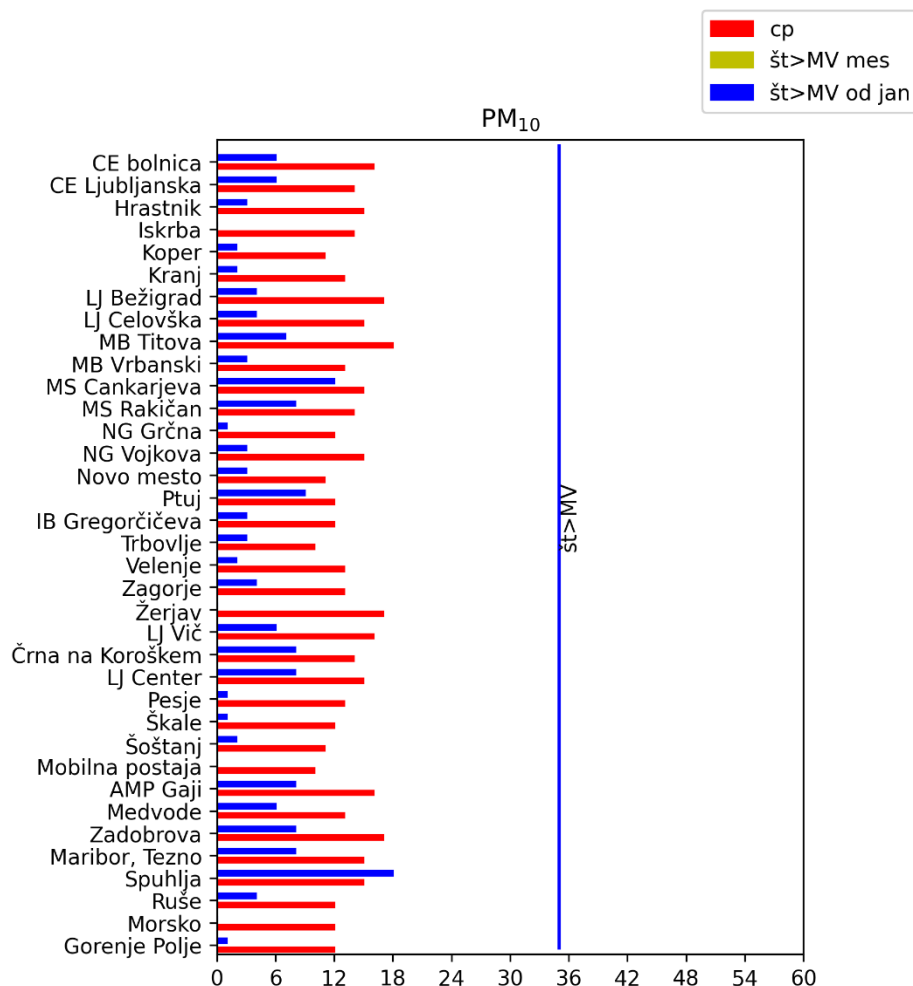
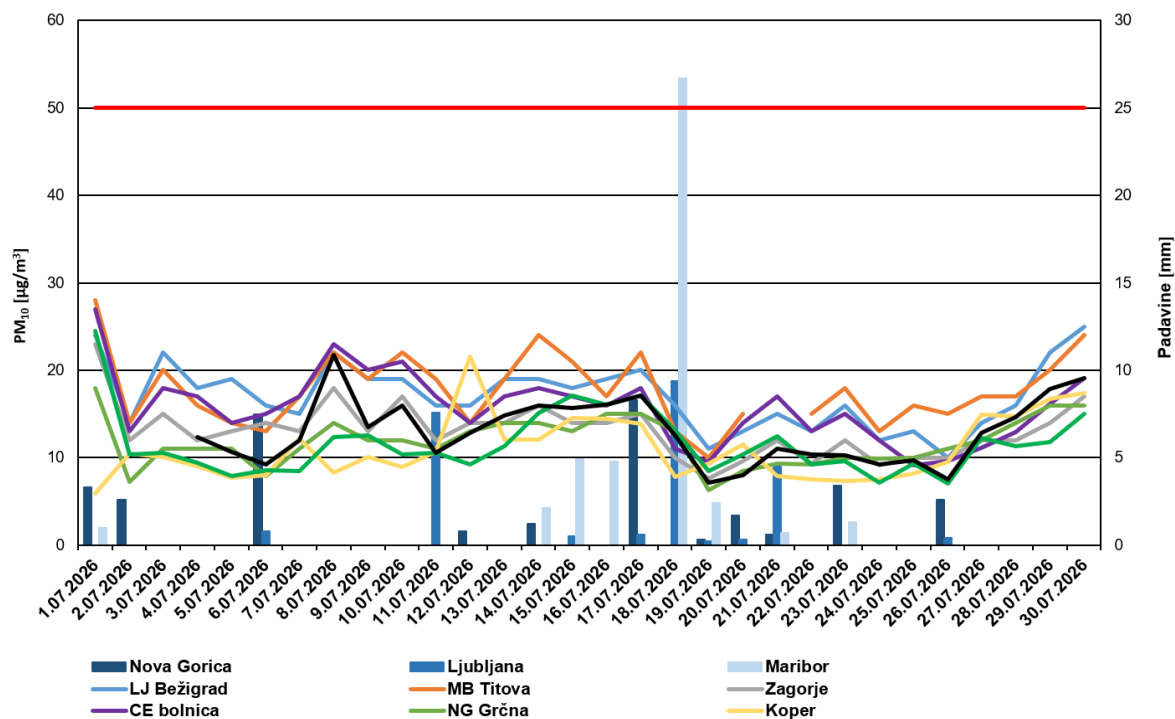
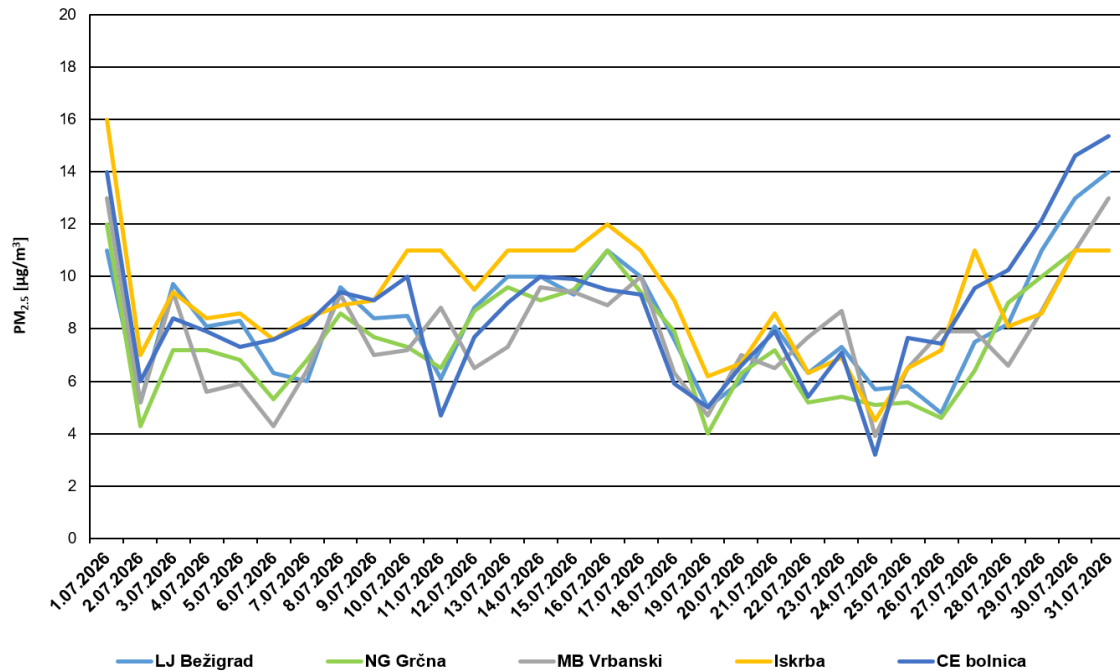

 Slika 3. Povprečne mesečne ravni delcev PM₁₀ v juliju 2026 in število prekoračitev mejne dnevne vrednosti od začetka leta 2026

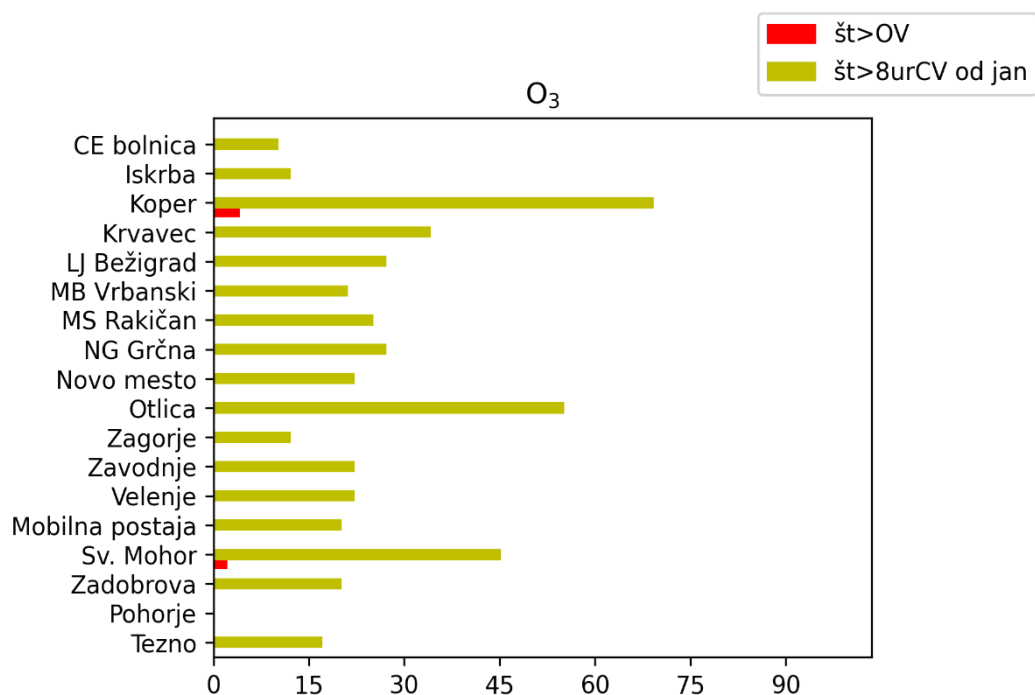
 Figure 3. Mean PM₁₀ pollution level in July 2026 and the number of 24-hrs limit value exceedances from the beginning 2026



Slika 4. Povprečne dnevne ravni delcev PM_{10} ($\mu g/m^3$) in padavine v juliju 2026
Figure 4. Mean daily pollution level of PM_{10} ($\mu g/m^3$) and precipitation in July 2026

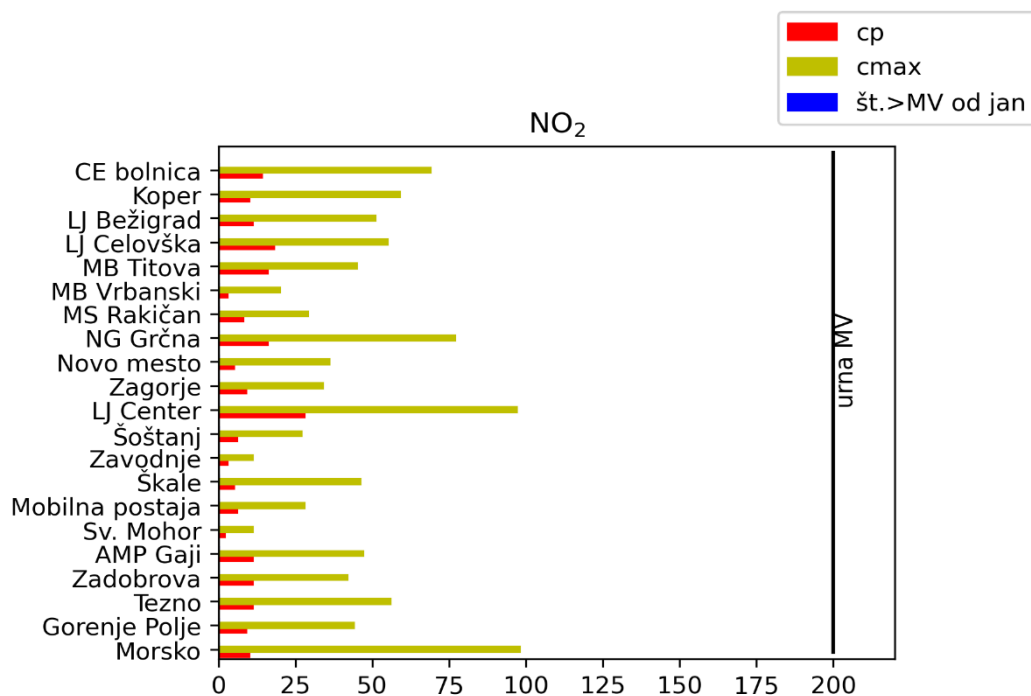


Slika 5. Povprečne dnevne ravni delcev $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$) v juliju 2026
Figure 5. Mean daily pollution level of $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$) in July 2026



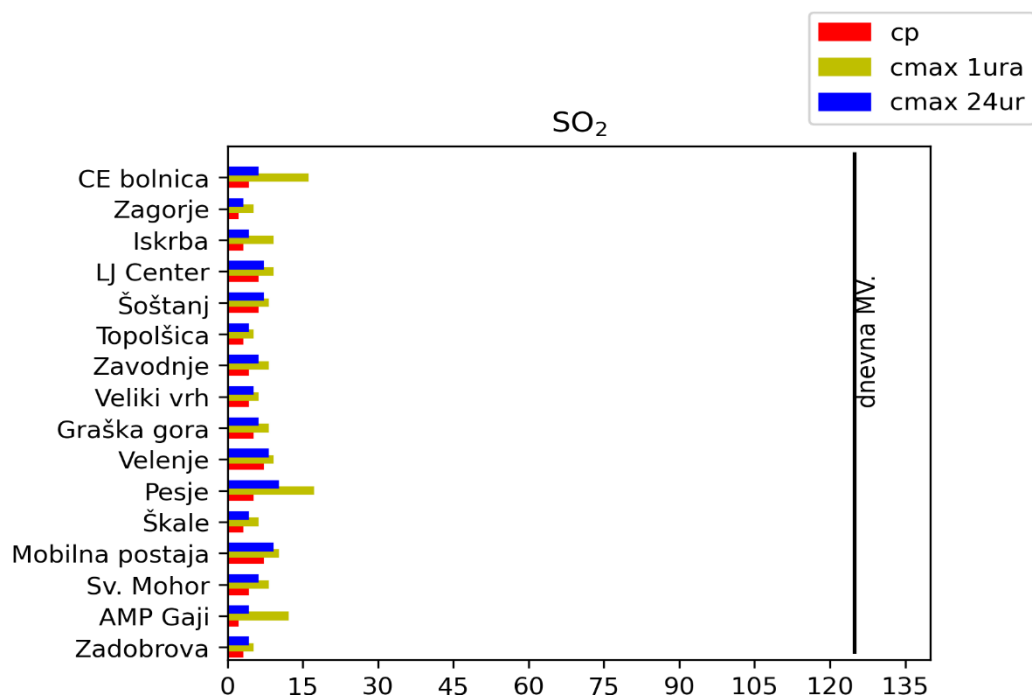
Slika 6. Število prekoračitev opozorilne urne ravni v juliju 2026 in število prekoračitev ciljne osemurne ravni O₃ od začetka leta 2026.

Figure 6. The number of exceedances of 1-hr information threshold in July 2026 and the number of exceedances of 8-hrs target O₃ pollution level from the beginning of 2026.



Slika 7. Povprečne mesečne in najvišje urne ravni NO₂ ter število prekoračitev mejne urne ravni v juliju 2026

Figure 7. Mean NO₂ pollution level and 1-hr maximums in July 2026 with the number of 1-hr limit value exceedances



Slika 8. Povprečne mesečne, najvišje dnevne in najvišje urne ravni SO₂ v juliju 2026
Figure 8. Mean SO₂ pollution level, 24-hrs maximums, and 1-hour maximums in July 2026

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 exceedances of limit value.

SUMMARY

Air pollution in July was on the level of June. This is typical summer relatively low level of pollution except Ozone.

The limit daily concentration of PM₁₀ was not exceeded anywhere. The mean level of PM_{2,5} was low at all monitoring sites. In the first seven months the yearly allowed number of exceedances was not exceeded at any measuring site.

Ozone in July exceeded the target 8-hour value at almost all stations, while the 1-hour information threshold was exceeded 6-times: Koper (4) and Sv. Mohor (2). The highest one hour concentration of ozone was measured in Koper (199 µg/m³).

NO₂, NO_x, CO, SO₂, and benzene concentrations were below the limit values at all stations.

POTRESI EARTHQUAKES

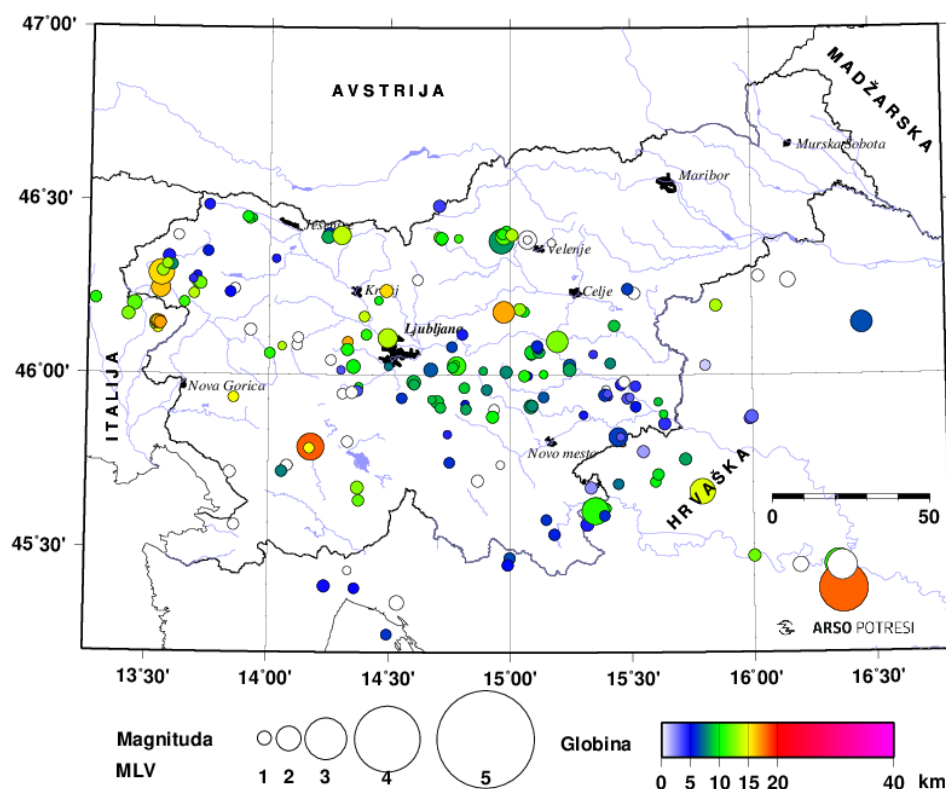
POTRESI V SLOVENIJI V JULIJU 2026 Earthquakes in Slovenia in July 2026

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so julija 2026 zapisali 154 lokalnih potresov. Za lokalne potrese štejemo tiste, ki so nastali v Sloveniji ali v njeni bližnji okolici. Za določitev žarišča potresa potrebujemo podatke najmanj treh opazovalnic. V preglednici smo podali preliminarne opredelitve osnovnih parametrov za 20 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za štiri 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, poletnega srednjeevropskega časa se razlikuje za dve uri (da bi dobili naš čas, mu je treba prišteti dve uri). M_L je lokalna magnituda potresa, ki jo izračunamo iz amplitude valovanja na vertikalni komponenti seizmografa. Za vrednotenje intenzitet, to je učinkov potresa na ljudi, predmete, zgradbe in naravo v nekem kraju, uporabljamo evropsko potresno lestvico ali z okrajšavo EMS-98.

Na sliki 1 so narisani vsi dogodki z žarišči v Sloveniji in okolici, ki jih je julija 2026 zabeležila državna mreža potresnih opazovalnic in jim je bilo možno izračunati lokacijo žarišča. Velikost krožca pomeni magnitudo potresa, barva pa globino njegovega žarišča.



Slika 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, julij 2026
Figure 1. Earthquakes in Slovenia and its neighbourhood, July 2026

Preglednica 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, julij 2026
Table 1. Earthquakes in Slovenia and its neighborhood, July 2026

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Območje
			ura	minuta	°N	°E		EMS-98	M _{LV}	
2026	7	1	9	18	45,90	14,93	1	čutili	0,3	Dolenje Selce
2026	7	4	19	49	45,79	14,18	18	IV	2,2	Zagon
2026	7	7	17	20	46,25	13,55	16		1,6	Staro selo
2026	7	8	4	20	45,91	15,08	8		1,0	Lukovek
2026	7	8	10	37	46,39	14,96	8	IV	2,0	Lepa Njiva
2026	7	8	11	54	45,98	14,60	9		1,0	Tlake
2026	7	8	17	37	45,61	15,35	11	IV*	2,2	Sela Žakanjska, Hrvaška
2026	7	8	18	22	46,40	14,97	12	čutili	1,4	Bele Vode
2026	7	9	13	29	46,07	15,09	9		1,0	Svibno
2026	7	12	8	37	45,82	15,45	6	III	1,5	Črešnjevci pri Oštrcu
2026	7	14	8	5	46,03	14,78	11		1,5	Ščit
2026	7	15	3	43	46,29	13,55	16	IV	2,1	Magozd
2026	7	15	18	16	45,66	15,79	14	čutili*	2,1	Kupinec, Hrvaška
2026	7	15	18	51	46,15	16,46	7		1,8	Ljubelj Kalnički, Hrvaška
2026	7	16	22	21	45,94	15,39	6	čutili	0,8	Gradišče pri Raki
2026	7	19	10	36	46,18	14,97	17	čutili	1,8	Jesenovo
2026	7	19	18	7	46,40	14,30	14		1,5	Podljubelj
2026	7	21	19	39	46,20	13,44	12		1,1	Montefosca (čarni Varh), Italija
2026	7	22	6	53	46,11	14,49	14		1,6	Spodnje Gameljne
2026	7	22	10	59	46,02	14,67	7		1,0	Javor
2026	7	27	2	23	46,08	15,11	6	čutili	0,6	Čimerno
2026	7	28	8	32	45,68	15,33	2	čutili	0,7	Slamna vas
2026	7	28	10	21	46,10	15,19	13	IV	1,8	Veliko Širje

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

Julija 2026 so prebivalci Slovenije čutili 13 potresov z žariščem v Sloveniji in enega bolj oddaljenega z žariščem v Avstriji.

Najmočnejši potres z nadžariščem v Sloveniji se je zgodil 4. julija ob 19.49 po UTC (ob 21.49 po lokalnem času) v bližini Zagona, naselja v občini Postojna. Lokalna magnituda potresa je bila 2,2, največja preliminarno ocenjena intenziteta pa IV EMS-98. Zanj smo na ARSO prejeli 118 izpolnjenih vprašalnikov o učinkih potresa.

Posamezni prebivalci Slovenije, predvsem v Mariboru in okolici, so čutili tudi potres, ki se je zgodil 23. julija ob 23.59 po UTC (ob 1.59 po lokalnem času) z žariščem v bližini Semmeringa, na severovzhodu Avstrije. Lokalna magnituda potresa je bila 4,4 (po podatkih Geosphere, <https://www.geosphere.at/de>).

SVETOVNI POTRESI V JULIJU 2026

World earthquakes in July 2026

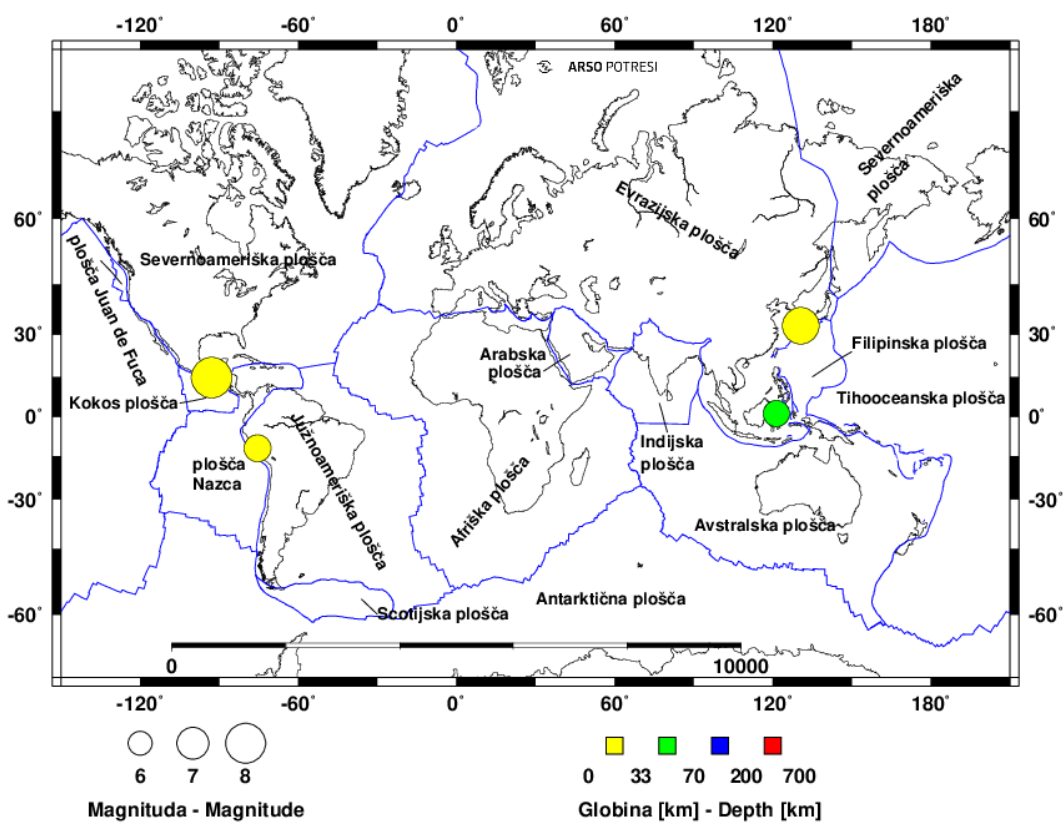
Tamara Jesenko

Preglednica 1. Najmočnejši svetovni potresi, julij 2026
Table 1. The world's strongest earthquakes, July 2026

Datum	Čas (UTC)	Koordinati		Magnituda	Globina (km)	Št. žrtev	Območje
		širina (°)	dolžina (°)				
12. 7.	13.46	1,15 N	121,40 E	5,4	35	2	Indonezija
17. 7.	14.48	14,64 N	92,90 W	7,3	22		pod morskim dnom, Puerto Madero, Mihika
19. 7.	2.24	12,08 S	75,38 W	5,5	10	6	Huancayo, Peru
28. 7.	7.27	32,63 N	130,68 E	6,8	10	39	Kumamoto, Japonska

Vir: USGS – U. S. Geological Survey ;
Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_earthquakes_in_2026)

V preglednici so podatki za najmočnejše potrese v juliju 2026. Navedeni so potresi, ki so dosegli ali presegli navorno magnitudo 6,5 (5,5 za evropsko-sredozemsko območje) oz. povzročili večjo gmotno škodo ali zahtevali človeška življenja (Mw – navorna magnituda). E (East) = Vzhod; N (North) = Sever; S (South) = Jug; W (West) = Zahod;



Slika 1. Najmočnejši svetovni potresi, julij 2026
Figure 1. The world's strongest earthquakes, July 2026

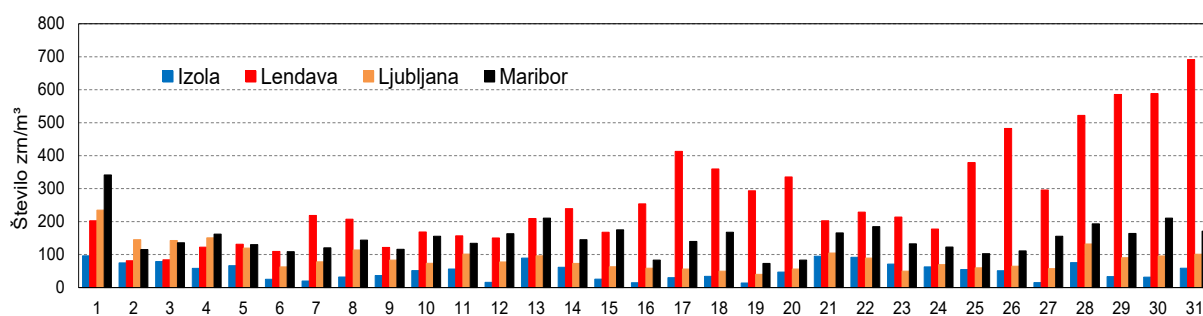
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM

MEASUREMENTS OF POLLEN CONCENTRATION

Andreja Kofol Seliger¹, Urška Razboršek¹, Tanja Cegnar

V juliju 2026 so meritve cvetnega prahu potekale v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi. Največ zrn smo namerili v Lendavi, 9441 zrn; v Mariboru smo našli 5086 zrn, v Ljubljani 2993 zrn in v Izoli 1794 zrn. Vrednost mesečnega seštevka v letu 2026 je v Ljubljani in Mariboru presegla desetletno povprečje za 7 % do 10 %, v Izoli je bila nižja od povprečja za 26 %. V Lendavi je bilo devetletno povprečje preseženo za 20 %.

Zaznali smo cvetni prah 34 skupin rastlin. Prevladovala so koprivovke, njihov delež se je gibal od 49 % do 80 % vsega zabeleženega cvetnega prahu. Delež pravega kostanja je znašal od 5 % do 17 %, izjema je bila Lendava z nizkim, 1,8 % deležem. Trav je bilo od 7 % do 17 %, trpotca pa med 4 % in 8 %. Na nekaterih merilnih mestih so metlikovke, cipresovke in tisovke, ter bor in košarnice presegle enodstotni delež v mesečnem seštevku. V zadnji tretjini julija sta začela sproščati visoko alergeni cvetni prah ambrozija in pelin, mesečni seštevki ambrozije ni presegel 0,2 %, le v Lendavi je znašal 1,5 %. Pelina je bilo v zraku le za vzorec.



Slika 1. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu, julij 2026
Figure 1. Average daily concentration of airborne pollen, July 2026

Preglednica 1. Najpomembnejše vrste cvetnega prahu v zraku v % v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi, julij 2026
Table 1. Components of airborne pollen in the air in Izola, Ljubljana, Maribor, and Lendava, July 2026

	lipa	pravi kostanj	sofora	kobuljnice	trpotec	metlikovke	koprivovke
Izola	0,5	5,0	0,7	0,9	5,3	0,6	57,5
Ljubljana	0,7	16,7	0,6	0,4	7,5	1,2	48,7
Maribor	0,8	10,4	0,2	0,2	3,3	1,3	65,0
Lendava	0,5	1,8	0,2	0,1	3,7	1,2	79,5
	ambrozija	pelin	bor	cipresovke	košarnice	kisljica	trave
Izola	0,2	0,1	2,1	1,4	1,1	0,3	17,1
Ljubljana	0,2	0,3	1,7	0,4	0,9	0,2	14,5
Maribor	0,1	0,2	0,8	0,2	0,9	0,1	13,4
Lendava	1,5	0,2	0,4	0,2	0,7	0,4	7,0

Julij 2026 je bil na državni ravni nadpovprečno topel, zelo skromno namočen in nadpovprečno osončen. V tem mesecu sta največ cvetnega prahu prispevala kostanj v prvi polovici meseca in koprivovke v drugi polovici. Pri obeh vrstah mesečni seštevki ni dosegel povprečja, le v Lendavi smo zabeležili nekaj odstotni presežek. Največje znižanje pri obeh vrstah cvetnega prahu je bilo v Primorju, kjer je mesečni seštevki cvetnega prahu kostanja dosegel 29 % desetletnega povprečja, koprivovk pa le 83 %.

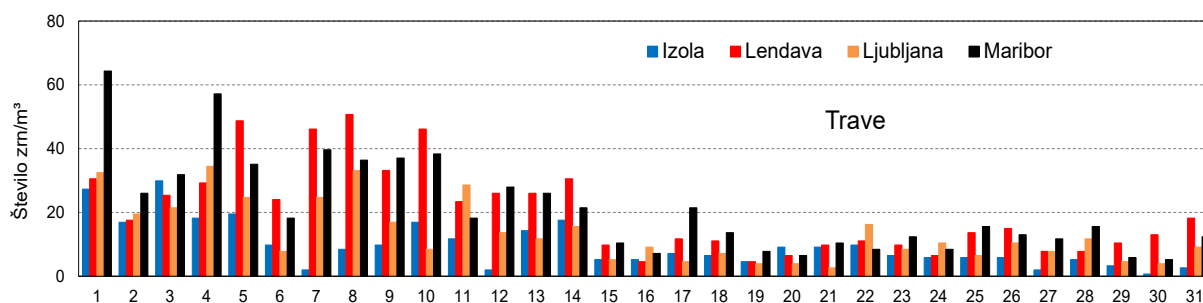
¹ Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

Julij se je začel z deloma jasnim vremenom in nekaj kopaste oblačnosti. Popoldne in zvečer so bile tu in tam nevihte. V zraku je bilo največ cvetnega prahu pravega kostanja, trav in koprivovk, v manjših količinah pa je bil prisoten tudi cvetni prah različnih vrst košarnic, bora, trpotca in lipe. Drugi dan meseca je bilo sprva precej oblačno, čez dan se je postopno jasnilo. Pihal je severovzhodni veter, na Primorskem šibka burja. Prišlo je do zmanjšanja obremenitve zraka, ki se je nadaljevalo v prihodnjih dneh. 3. julija je bilo sprva jasno, čez dan je v notranjosti nastalo nekaj kopaste oblačnosti. Na Primorskem je pihala šibka burja. Sončno je bilo četrtega dne, na Primorskem je zjutraj in dopoldne pihala šibka burja.

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

Leto	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Izola	1794	1230	2381	1717	1698	1929	3034	2170	2963	1097	5866
Ljubljana	2993	1981	3238	2987	2809	3122	3704	2813	3145	1596	2651
Maribor	5086	3092	5406	5227	5373	4139	5020	4780	5709	3843	3597
Lendava	9441	5232	7879	10947	7849	5564	10313	9647	7015	6576	—

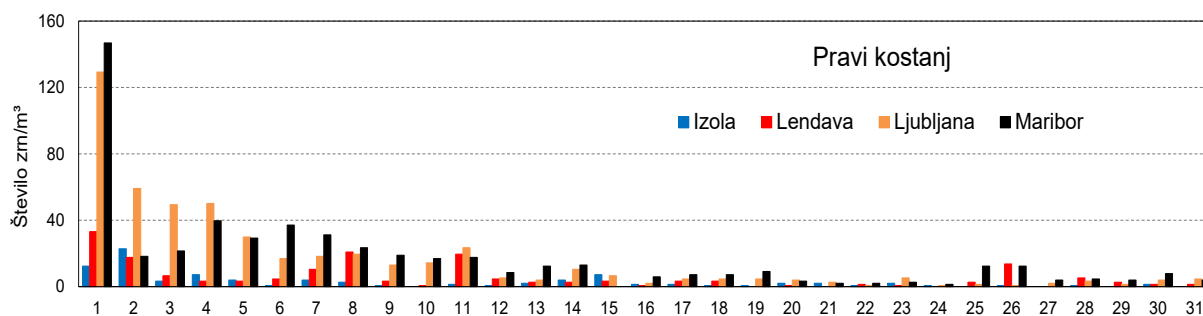
Popoldne in zvečer petega julija so nastajale posamezne kratkotrajne plohe in nevihte. Ponekod je prehodno zapihal zahodnik. Naslednji dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Tu in tam je nastala kakšna ploha, popoldne lahko tudi nevihta. V tem obdobju smo beležili nizke obremenitve zraka s cvetnim prahom. Na vseh merilnih mestih skupna dnevna obremenitev ni presegla 150 zrn/m³ zraka. V Primorju se je v tem obdobju zaključila sezona kostanja in lipe. Večinoma sončno je bilo 7. julija, popoldne je zapihal jugozahodnik. Osmi dan meseca je bil precej oblačen, zapihal je severni do severozahodni veter, zvečer na Primorskem prehodno šibka burja. Dvodnevno povečanje obremenitve smo zaznali v Lendavi. Začelo se je obdobje prevlade cvetnega prahu koprivovk, predvsem v Lendavi in nekoliko manj v Mariboru. V Primorju je bila obremenitev zraka zelo nizka, dnevne obremenitve niso presegle 40 zrn/m³, nespremenjeno stanje pa je trajalo do 20. v mesecu.



Slika 2. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trav, julij 2026
Figure 2. Average daily concentration of Grass family (Poaceae) pollen, July 2026

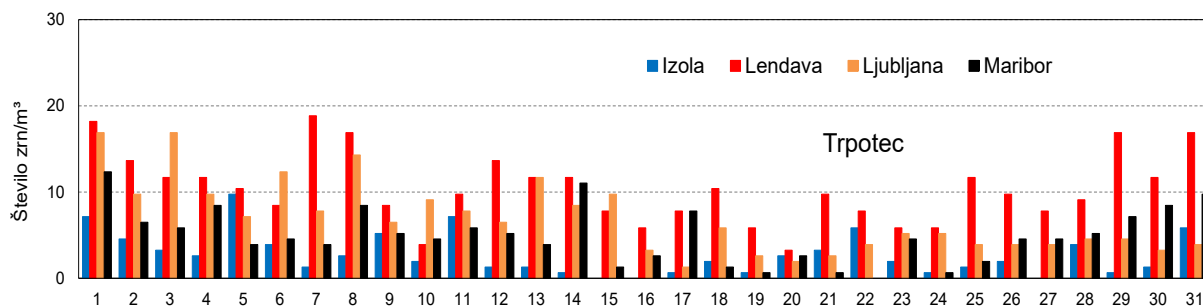
9. julija je bilo sončno, popoldne pa se je razvilo nekaj kopaste oblačnosti. Sončno je bilo tudi 10. julija. 11. julija je bilo na vzhodu večinoma sončno, na zahodu in v osrednji Sloveniji pa so v drugi polovici dneva nastajale krajevne plohe. Količina cvetnega prahu pravega kostanja se je na celinskih merilnih mestih zmanjšala, zelo nizke obremenitve pa so vztrajale do konca meseca. Naslednji dan je bilo sončno, zjutraj je bila ponekod po nižinah kratkotrajna megla. Pihal je vzhodnik, ob morju maestral. Sončno je bilo 13. dne, popoldne je v zahodni in osrednji Sloveniji zapihal jugozahodnik. Sledila sta dva večinoma sončna dneva, popoldne in zvečer je bilo nekaj spremenljive oblačnosti, pojavljale so se krajevne nevihte. V Lendavi smo beležili večji porast cvetnega prahu koprivovk z visokimi dnevnimi obremenitvami, ki so vztrajale do konca meseca. Vstopili smo v obdobje zelo nizkih obremenitev zraka s cvetnim prahom trav.

16. julija je bilo delno jasno, več sonca je bilo na vzhodu države. Zapihal je vzhodni veter. Naslednji dan je bilo sončno, zapihal je jugozahodni veter. Spremenljivo do pretežno oblačno je bilo 18. julija, največ sončnega vremena je bilo na Obali. V notranjosti Slovenije so bile sredi dneva in zvečer krajevne padavine. Zapihal je vzhodni veter, na Primorskem proti večeru burja. V Lendavi smo vstopili v obdobje zelo visokih dnevnih obremenitev s koprivovkami, za polovico manjša obremenitev je bila v Mariboru, drugod pa precej nižja. 19. julija se je začelo dvodnevno zmanjšanje obremenitve, predvsem zaradi padavin. Tega dne je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo, najbolj sončno je bilo na Obali. Popoldne in proti večeru so nastajale plohe in nevihte. Ob prehodu fronte se je občutno ohladilo. 20. julija je bilo kljub spremenljivo oblačnemu vremenu z nekaj plohami čez dan dokaj sončno. Pihal je vzhodni veter, na Primorskem šibka burja. Obremenjenost zraka se je nekoliko zmanjšala, v Lendavi pa so bile še vedno visoke obremenitve s koprivovkami. Obremenjenost zraka s cvetnim prahom trav in trpotca je bila do konca meseca nizka.



Slika 3. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu pravega kostanja, julij 2026
Figure 3. Average daily concentration of Sweet chestnut (*Castanea sativa*) pollen, July 2026

21. julija so plohe in nevihte popoldne zajele večji del Slovenije. Pihal je vzhodni veter, popoldne pa ob morju okrepljen zahodni do severozahodni veter. V Lendavi smo 21. v mesecu zaznali zmanjšanje obremenitve s cvetnim prahom, ki je trajalo še naslednje tri dni. Naslednji dan je bilo sončno, na Primorskem je pihala šibka burja. Sledil je delno jasen in delno oblačen dan, sredi dneva so nastajale plohe in nevihte. Zapihal je severni veter, proti večeru na Primorskem burja. 24. julija je bilo sončno, občasno je bilo nekaj več oblačnosti na severovzhodu Slovenije. Ponekod je pihal veter severnih smeri, na Primorskem šibka burja, ki je popoldne ponehala.



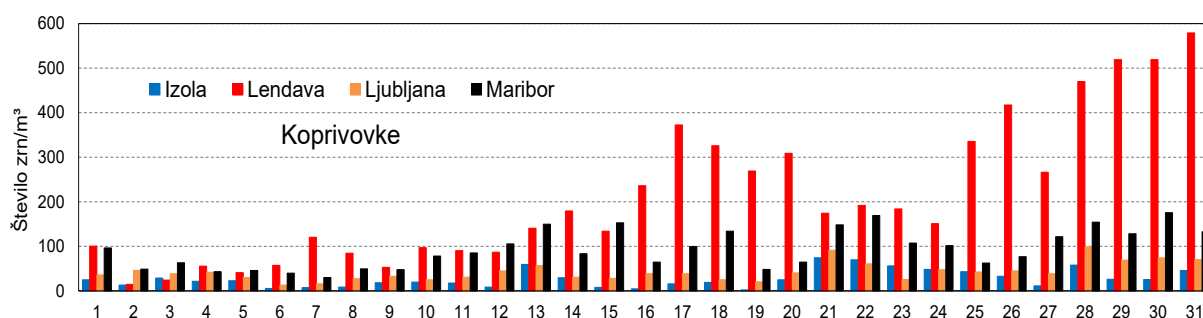
Slika 4. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu trpotca, julij 2026
Figure 4. Average daily concentration of Plantain (*Plantago*) pollen, July 2026

Ob jugozahodnem vetru in sončnem vremenu 25. julija je po nekajdnevem premoru v Lendavi nastopila ekstremno visoka obremenitev s cvetnim prahom koprivovk, ki je trajala do konca meseca. Naslednji dan so že zjutraj nastajale krajevne plohe in nevihte, kljub temu pa so bila tudi daljša sončna obdobja. Pihal je jugozahodnik. Sedemindvajseti julij se je začel z večinoma jasnim vremenom, čez dan so nastajali kopasti oblaki. Zadnje štiri dni julija je bilo sončno in iz dneva v dan bolj vroče. Obremenitve s cvetnim prahom koprivovk v vzhodni Sloveniji so bile še vedno visoke, v Lendavi je obremenitev dosegla julijski vrh. Drugod so bile obremenitve zmernejše. V Lendavi se je začela sezona cvetnega prahu ambrozije. Mesec se je zaključil s cvetnim prahom koprivovk, trav, trpotcem, konopljevskami,

metlikovkami in amarantovkami, ambrozijo ter pelinom. Naštete vrste cvetnega prahu bodo v zraku še v avgustu.

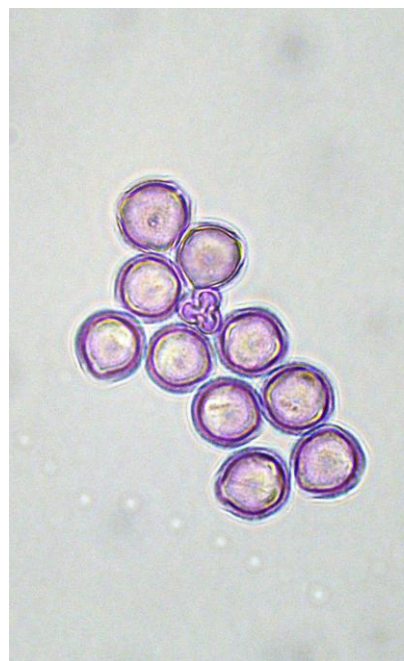
V Lendavi se je obremenjenost zraka izrazito povečevala ves mesec, posebno visoke obremenitve smo beležili v drugi polovici julija, medtem ko na ostalih merilnih mestih ni bilo tako izrazitega porasta. K povečanju so največ prispevale koprivovke.

Trpotec je bil v zraku ves mesec, najmanj ga je bilo v Primorju. Povsod so bile obremenitve nižje od 20 zrn/m³ zraka. Ob koncu meseca smo zaznali prva zrna ambrozije in pelina. Razen v Lendavi se sezona ambrozije po naših izračunih še ni začela. Lipa je zaključevala sezono, posamezna zrna so bila v zraku ves mesec, prav tako zrna sofore.



Slika 5. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu koprivovk, julij 2026
Figure 5. Average daily concentration of Nettle family (Urticaceae) pollen, July 2026

Japonska sofora



Slika 6. Japonska sofora: cvetoče drevo in zrna cvetnega prahu (foto: Andreja Kofol Seliger)
Figure 6. Japanese pagoda tree (*Styphnolobium japonicum*): flowering tree and pollen grains (Photo: Andreja Kofol Seliger)

Japonsko soforo (*Styphnolobium japonicum*) uvrščamo v družino metuljnic (Fabaceae). Je srednje visoko listopadno drevo, ki izvira iz Kitajske in ne Japonske, kot bi lahko sklepali po njenem imenu. Pogosto jo sadijo kot okrasno drevo zaradi privlačnih sestavljenih listov in dišečih cvetov. Cenjena je

tudi v čebelarstvu. Kremno beli cvetovi so združeni v velika socvetja na koncih vej. Zanimivo je, da cvetovi odpadejo še razmeroma sveži in pod krošnjo ustvarijo belo preprogo, ki jo pogosto obiskujejo čebele. Čeprav je japonska sofora žužkocvetna rastlina, v zraku beležimo manjše količine njenih zrn cvetnega prahu.

V študiji izvedeni na Kitajskem, na območju naravne razširjenosti drevesa, je bil njen alergijski potencial raziskan in potrjen. Klinični pomen alergenov cvetnega prahu pa še ni v celoti pojasnjen in zahteva še dodatne raziskave.

Pričakovana obremenitev zraka s cvetnim prahom v septembru 2026

S septembrom se sezona alergenega cvetnega prahu postopoma zaključuje, izjema je predvsem ambrozija. Ob ugodnih vremenskih razmerah bodo lahko obremenitve zraka z njenim cvetnim prahom še v prvih dveh tretjinah meseca dovolj visoke, da bodo pri preobčutljivih posameznikih povzročale simptome senenega nahoda. V panonskem svetu se lahko obdobje pojavljanja povišanih obremenitev podaljša do sredine oktobra.

V zadnjih dneh septembra se lahko v zraku nekoliko poveča tudi količina cvetnega prahu pelina, podobno kot smo opazili v preteklih letih. K temu prispevajo predvsem tujerodne vrste pelinov, ki cvetijo pozneje v sezoni.

V zraku bo še prisoten cvetni prah koprivovk, pojavljala pa se bodo tudi posamezna zrna trav, metlikovk in amarantovk, vendar praviloma v prenizkih koncentracijah, da bi povzročala zdravstvene težave. V Primorju bo poleg naštetih vrst prisotna tudi manjša količina cvetnega prahu krišine.

Septembra cveti tudi bršljan. Njegov cvetni prah ne sodi med povzročitelje inhalacijskih alergij, v zraku pa se pojavljajo le posamezna zrna.

SUMMARY

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

FOTOGRAFIJA MESECA PHOTO OF THE MONTH

Aljoša Beloševič



Rogač (*Lucanus cervus*) je v Sloveniji zaščitena vrsta. Prevalje, 19. julij 2026