



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

Naše okolje

Mesečni bilten Agencije RS za okolje, maj 2025, letnik XXXII, številka 5

ISSN 1855-3575

PODNEBJE

Maj je bil v Sloveniji in Evropi
nekoliko hladnejši kot navadno

CVETNI PRAH

Maja je bilo v zraku več
cvetnega prahu kot navadno



VSEBINA

METEOROLOGIJA	3
Podnebne razmere v maju 2025	3
Razvoj vremena v maju 2025	23
Podnebne razmere v pomladi 2025	30
Podnebne razmere v Evropi in svetu v maju 2025.....	46
AGROMETEOROLOGIJA	54
Agrometeorološke razmere v maju 2025	54
HIDROLOGIJA	59
Vodnatost rek v maju 2025.....	59
Temperature rek in jezer v maju 2025.....	66
Dinamika in temperatura morja v maju 2025.....	69
Količine podzemne vode v maju 2025.....	75
ONESNAŽENOST ZRAKA	81
Onesnaženost zraka v maju 2025	81
POTRESI	91
Potresi v Sloveniji v maju 2025	91
Svetovni potresi v maju 2025	93
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM	94
FOTOGRAFIJA MESECA	100

Fotografija z naslovne strani: Zelo toplo vreme je na skalovja poleg kač privabilo tudi številne navadne zelence (*Lacerta viridis*). Loška stena, 3. maj 2025 (foto: Iztok Sinjur).

Cover photo: The very warm weather has attracted not only snakes but also many green lizards (*Lacerta viridis*) to the rocks. Loška stena, 3 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur).

IZDAJATELJ

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

Vojkova cesta 1b, Ljubljana

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

UREDNIŠKI ODBOR

Glavna urednica: Tanja Cegnar

Odgovorni urednik: Joško Knez

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

Oblikovanje in tehnično urejanje: Renato Bertalanič

METEOROLOGIJA

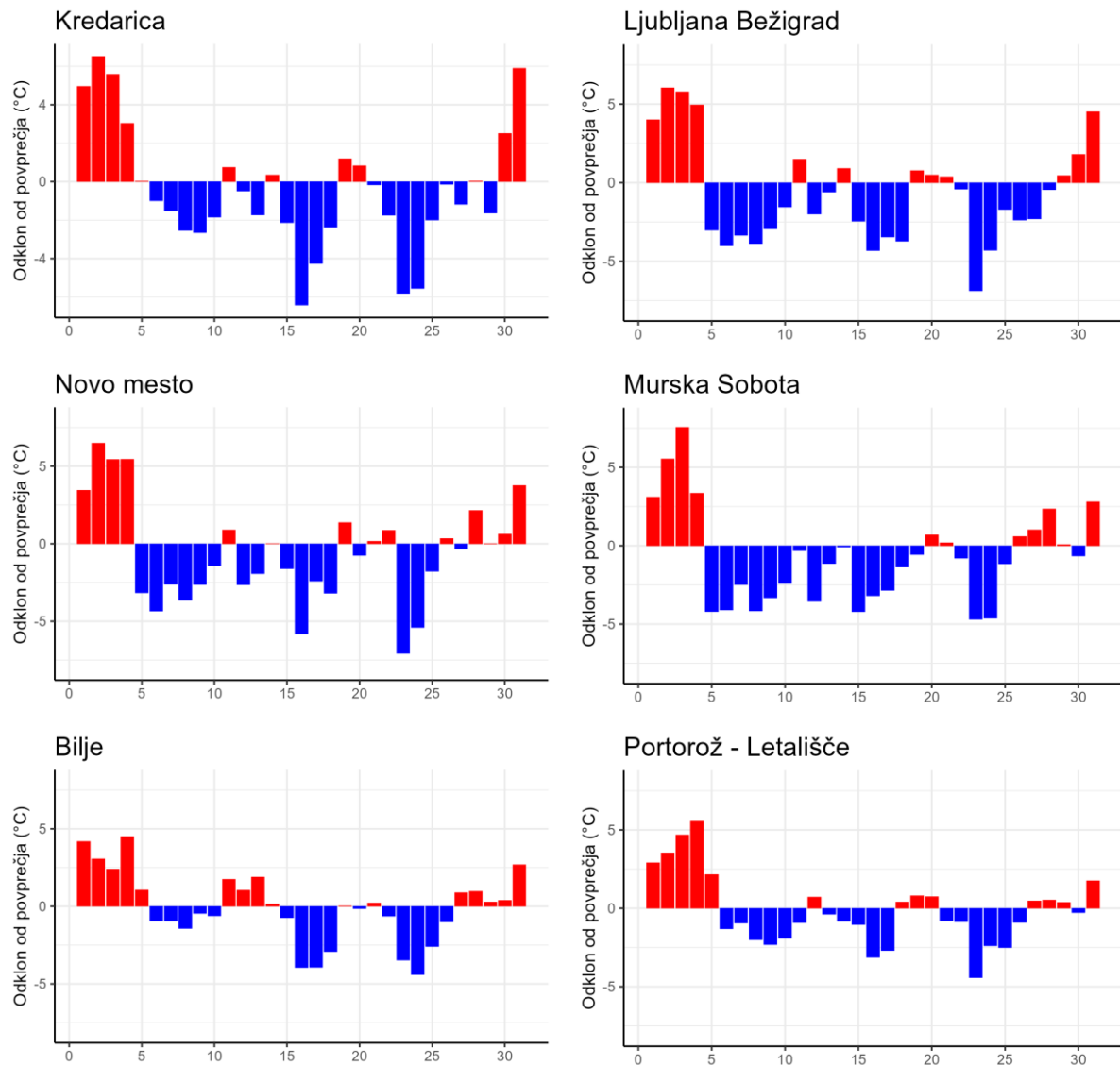
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V MAJU 2025

Climate in May 2025

Tanja Cegnar

Maj je zadnji mesec meteorološke pomladi. Moč sončnih žarkov je že velika in primerljiva z močjo v drugi polovici julija. Temperatura zraka v dolgoletnem povprečju od začetka do konca meseca narašča, vendar ogrevanje ozračja ni enakomerno, saj skoraj vsako leto zabeležimo kakšen izrazit prodor hladnega zraka. Za primerjavo uporabljamo obdobje 1991–2020, ki ga označujemo kot normalo.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka maja 2025 od povprečja obdobja 1991–2020

Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1991–2020, May 2025

Meseci, ki so na državni ravni hladnejši od normale, so že skoraj prava redkost, mednje se uvršča maj 2025, ki je bil za 0,6 °C hladnejši od normale. Po količini padavin je bil v državnem povprečju zelo blizu normale, saj so padavine normalo presegle za 3 %. Sončnega vremena je bilo za 4 % manj od normale.

Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah, kjer je na nekaj postajah padlo nad 300 mm padavin, med bolj namočena območja spadajo tudi Trnovski gozd, zahodne Karavanke in hribovje na jugu države. Najmanj dežja je bilo na severovzhodu države.

V primerjavi z normalo so bile padavine najbolj skromne na severovzhodu Slovenije, ponekod niso dosegle niti dveh petin normale. Slabše namočeni od normale so bili tudi Koroška, večina Štajerske, del Dolenjske, osrednja Slovenija, Kras in Slovenska Istra. Vsaj 30 % več padavin od normale je padlo na severozahodu države, Kočevskem in v Beli krajini. Na nekaj merilnih mestih je padlo za dve tretjini več dežja od normale.

Sončnega vremena je bilo v večjem delu države manj od normale, večinoma primanjkljaj ni presegel 10 % normale. Normalo je osončenost presegla na jugu države v pasu od Obale do Bele krajine ter v gorah na severozahodu države. Presežek nad normalo je bil pod 10 %.

Snežna odeja na Kredarici je bila prvi dan meseca debela 225 cm, do konca meseca se je stanjšala na 135 cm.

Prvi štirje dnevi maja so bili občutno toplejši od normale (slika 1), nato pa se je povprečna dnevna temperatura vse do konca prve tretjine zadrževala pod normalo. S krajšimi prekinitvami je za maj razmeroma hladno vreme vztrajalo skoraj do konca meseca, ko se je povprečna dnevna temperatura povsod povzpela nad normalo.



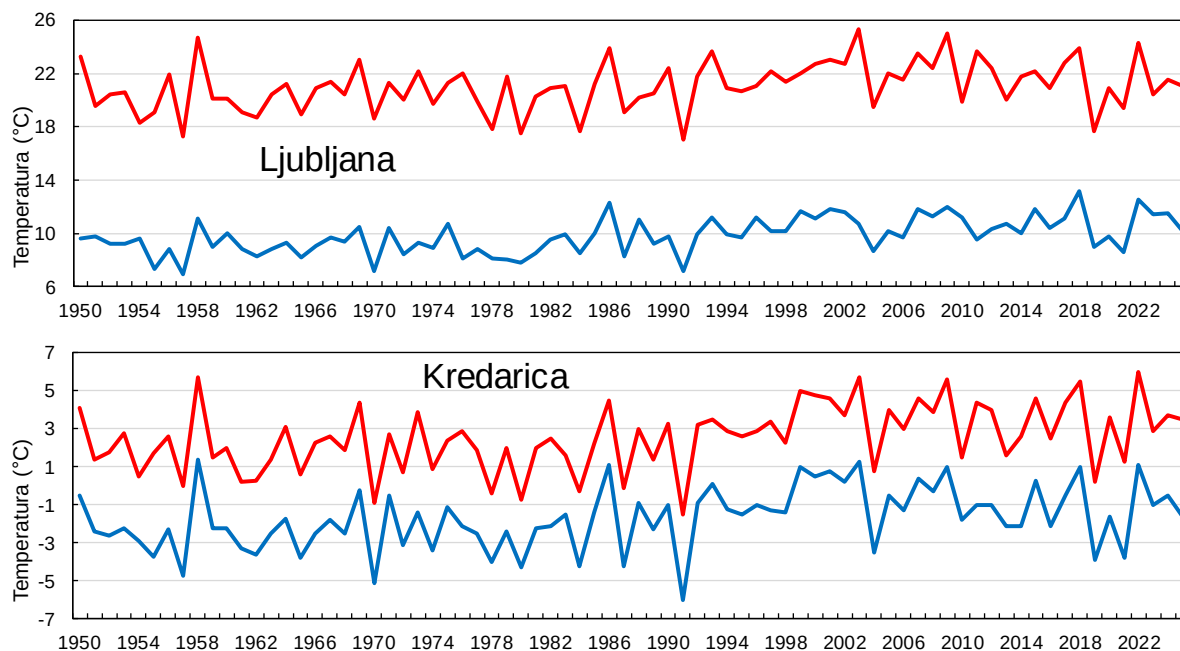
Slika 2. Na prisojnih pobočjih v topli pomladi bujno zacveti mali jesen. Veliki Lipoglav, 11. maj 2025 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 2. On the slopes in the warm spring, the little ash tree blooms luxuriantly. Veliki Lipoglav; 11 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

V Ljubljani je bila povprečna majska temperatura 15,4 °C, kar je 0,7 °C pod normalo. Najvišja povprečna majska temperatura je bila zabeležena maja 1958 in je znašala 18,4 °C, maja 2009 je bila 18,3 °C, v majih 2022 in 2003 pa 18,2 °C, le za spoznanje nižja je bila povprečna majska temperatura leta 2018. Daleč najhladnejši je bil maj 1957 z 11,7 °C, z 12,1 °C mu sledi maj 1991, le malo višja je bila povprečna majska temperatura v letih 1980 (12,4 °C) in 1978 (12,5 °C). Upoštevani so homogenizirani podatki.

Povprečna najnižja dnevna temperatura v prestolnici je bila 10,2 °C, kar je 0,3 °C pod normalo. Najtopplejša so bila jutra maja 2018 (13,2 °C); najhladnejša pa leta 1957 s povprečjem 6,7 °C.

Povprečna najvišja dnevna temperatura v Ljubljani je bila 21,1 °C, kar je 0,7 °C pod normalo. Majski popoldnevi so bili najtopplejši leta 2003 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 25,3 °C, najhladnejši pa maja 1991 s 17,0 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega

mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature, zato je priporočljiva uporaba homogeniziranih podatkov, ki podajo boljšo primerjavo med leti.



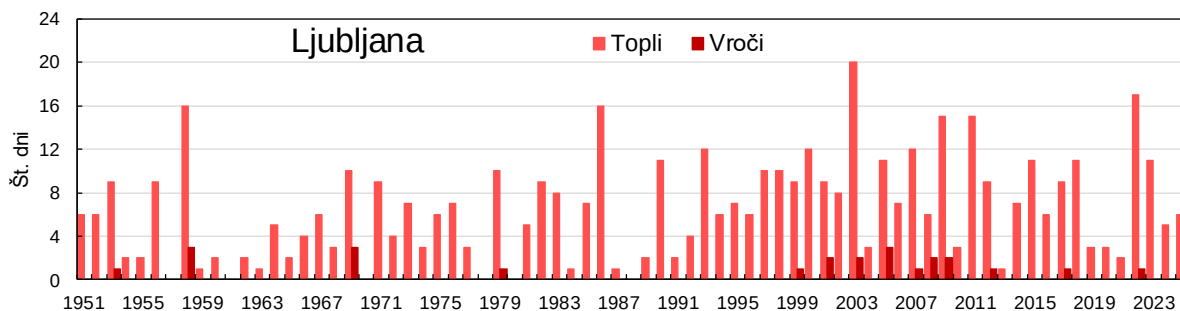
Slika 3. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici v mesecu maju, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki

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

Tudi v visokogorju je bil maj 2025 nekoliko hladnejši kot normalno. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 0,7 °C, kar je 0,4 °C pod normalo. Najhladnejši je bil maj 1991 z -3,8 °C, -3,1 °C je bilo maja 1970, -2,7 °C maja 1980, -2,6 °C pa leta 1957. S 3,7 °C je bil najtoplejši maj 1958, s 3,4 °C mu je sledil maj 2022, maja 2003 je bilo povprečje 3,3 °C, maja 2009 je bilo mesečno povprečje 3,2 °C, sledi s 3,0 °C maj 2018. Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna majska temperatura zraka na Kredarici. Navedeni so dopolnjeni in homogenizirani podatki.

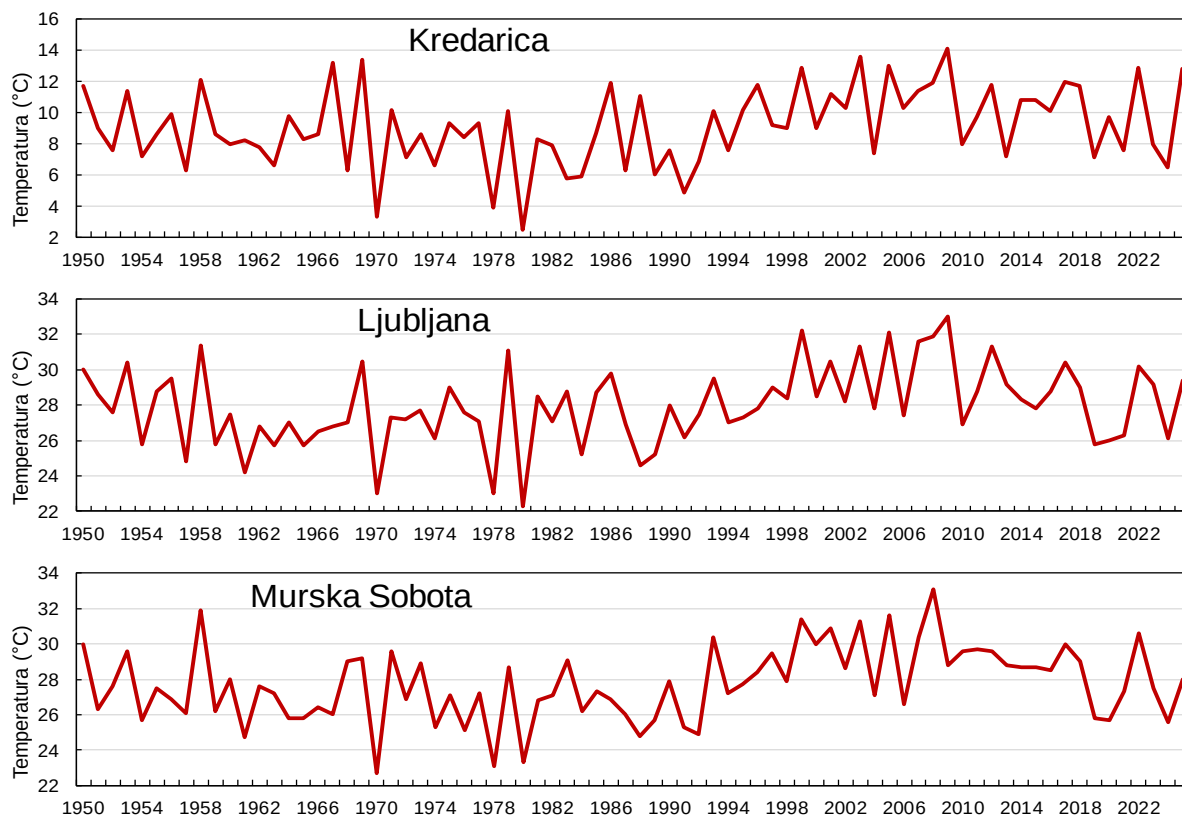
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Na Kredarici je bilo 22 hladnih dni, po nižinah ni bilo hladnih dni.

Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. Maja se temperatura redko povzpne tako visoko in tokrat je maj minil brez takih dni. Od sredine minulega stoletja je bilo v prestolnici 14 majev, ko se je temperatura dvignila na vsaj 30 °C (slika 4), od tega so bili trije maji (1958, 1969 in 2005) s po tremi vročimi dnevi.

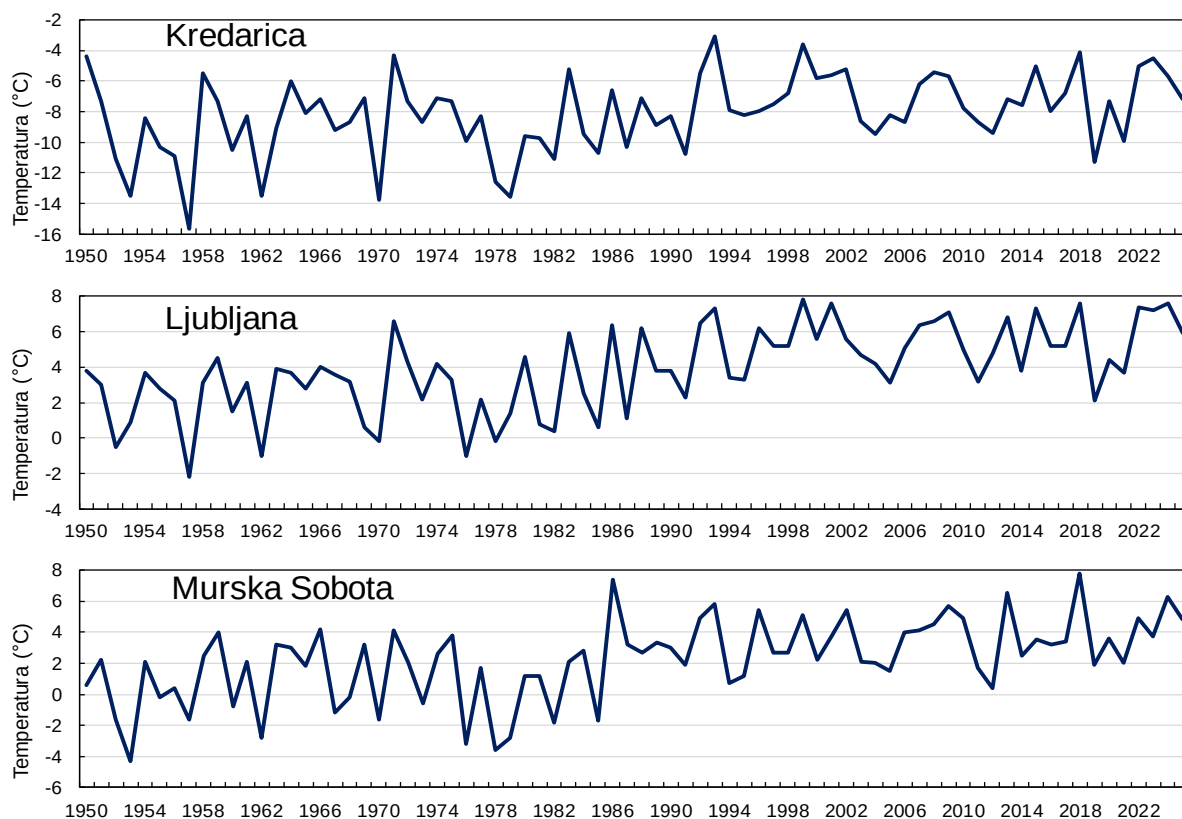


Slika 4. Število toplih in vročih majskih dni

Figure 4. Number of days with maximum daily temperature above 25 °C and 30 °C in May

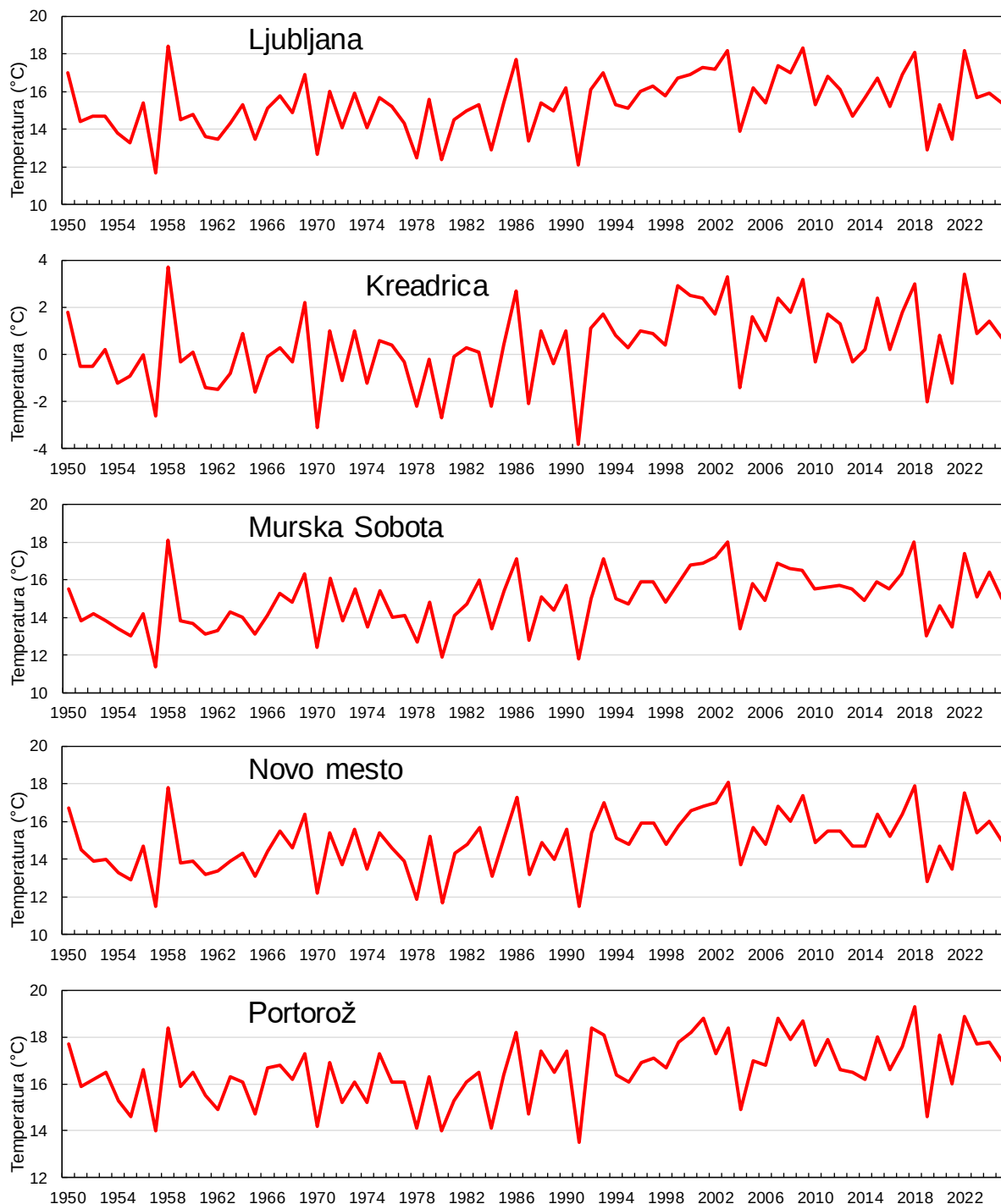


Slika 5. Najvišja majska temperatura, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 5. Absolute maximum air temperature in May



Slika 6. Najnižja majska temperatura, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 6. Absolute minimum air temperature in May

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več. V Novem mestu je bilo devet takih dni, po osem so jih našli na Bizeljskem in v Črnomlju, v Biljah in Murski Soboti jih je bilo po šest, V Slovenj Gradcu, Celju, na Letališču ER Maribor in na Obali so jih našli po pet. V Ratečah sta bila dva topla dneva. V Ljubljani je bilo tokrat šest toplih dni, največ jih je bilo maja 2003 (20), od sredine minulega stoletja pa je bilo šest majev brez takih dni.



Slika 7. Potek povprečne temperature zraka v maju; prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 7. Mean air temperature in May

Že 2. maja je bila najvišja temperatura izmerjena na Dolenjskem, v Beli krajini in delu Štajerske. V Črnomlju in Novem mestu je temperatura presegla 29 °C. Naslednji dan je bilo najtopleje v Murski

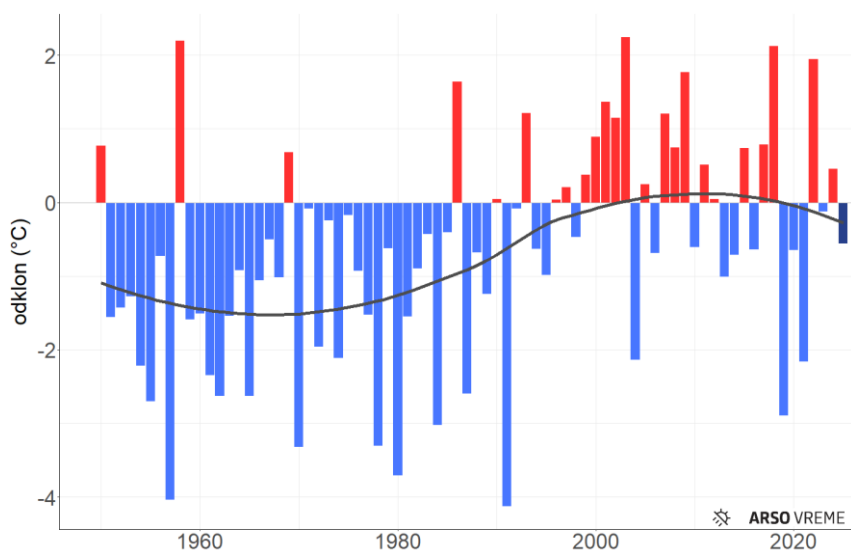
Soboti, izmerili so 28,0 °C. Predvsem na zahodu in v osrednjem delu države so najvišjo temperaturo izmerili zadnji dan meseca. V Portorožu 27,6 °C, na Kredarici 12,8 °C, v Ratečah 26,7 °C, v Biljah 28,8 °C. V Ljubljani je temperatura dosegla 29,4 °C.

V Murski Soboti je bilo najhladnejše jutro 11. maja (4,8 °C), 14. dne je bila najnižja temperatura izmerjena na Bizeljskem in v Črnomlju (3,5 °C). Na Kredarici je bilo najhladnejše 16. maja z –7,2 °C, v Ljubljani pa 17. dne s 5,9 °C. Na veliko merilnih postajah je bilo najhladnejše jutro 25. maja, v Ratečah se je temperatura spustila na 0 °C, v Portorožu se je nočno ohlajanje ustavilo pri 7,1 °C.

V Portorožu je bil maj 2018 najtoplejši doslej. V Murski Soboti in Ljubljani ostaja najtoplejši maj 1958. V Novem mestu je bil najtoplejši maj 2003, na Kredarici pa maj 1958. Upoštevani so homogenizirani podatki.

Najhladnejši maj v Murski Soboti, Ljubljani in Celju je bil leta 1957, v Novem mestu je bil enako hladen tudi maj leta 1991; na Kredarici in Obali je bilo najhladnejše maja 1991.

Na državni ravni je bil maj 2025 za 0,6 °C hladnejši od normale. Najtoplejši so bili maji 2003, 1958 in 2018, ki so bili 2,1 do 2,2 °C toplejši od normale. Na državni ravni sta bila v obdobju 1950–2025 najhladnejša maja 1991 z odklonom –4,1 °C in 1957 z odklonom –4,0 °C. V tem stoletju je bil najhladnejši maj 2019, drugi in tretji najhladnejši v tem stoletju pa sta maja 2021 in 2004. Od leta 1950 do začetka tega stoletja so bili maji večinoma hladnejši od normale. V tem stoletju se izmenjujejo nadpovprečno topli in hladni maji.



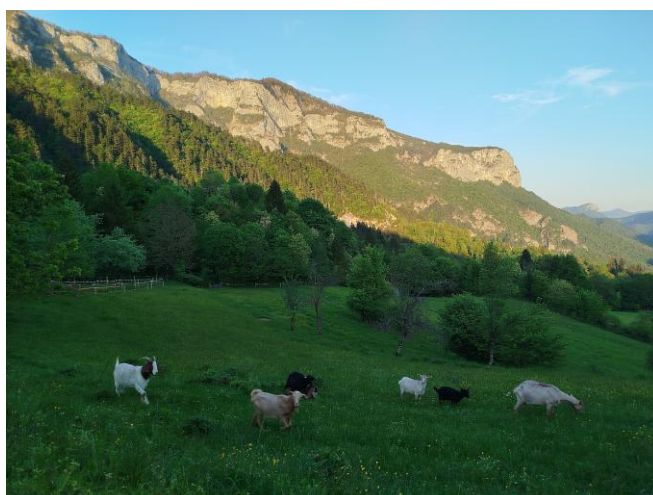
Povprečna majska temperatura je od šestdesetih let prejšnjega stoletja v povprečju naraščala do približno začetka tega stoletja. V tem stoletju ni opaziti značilnega trenda naraščanja povprečne temperature, prej nasprotno.

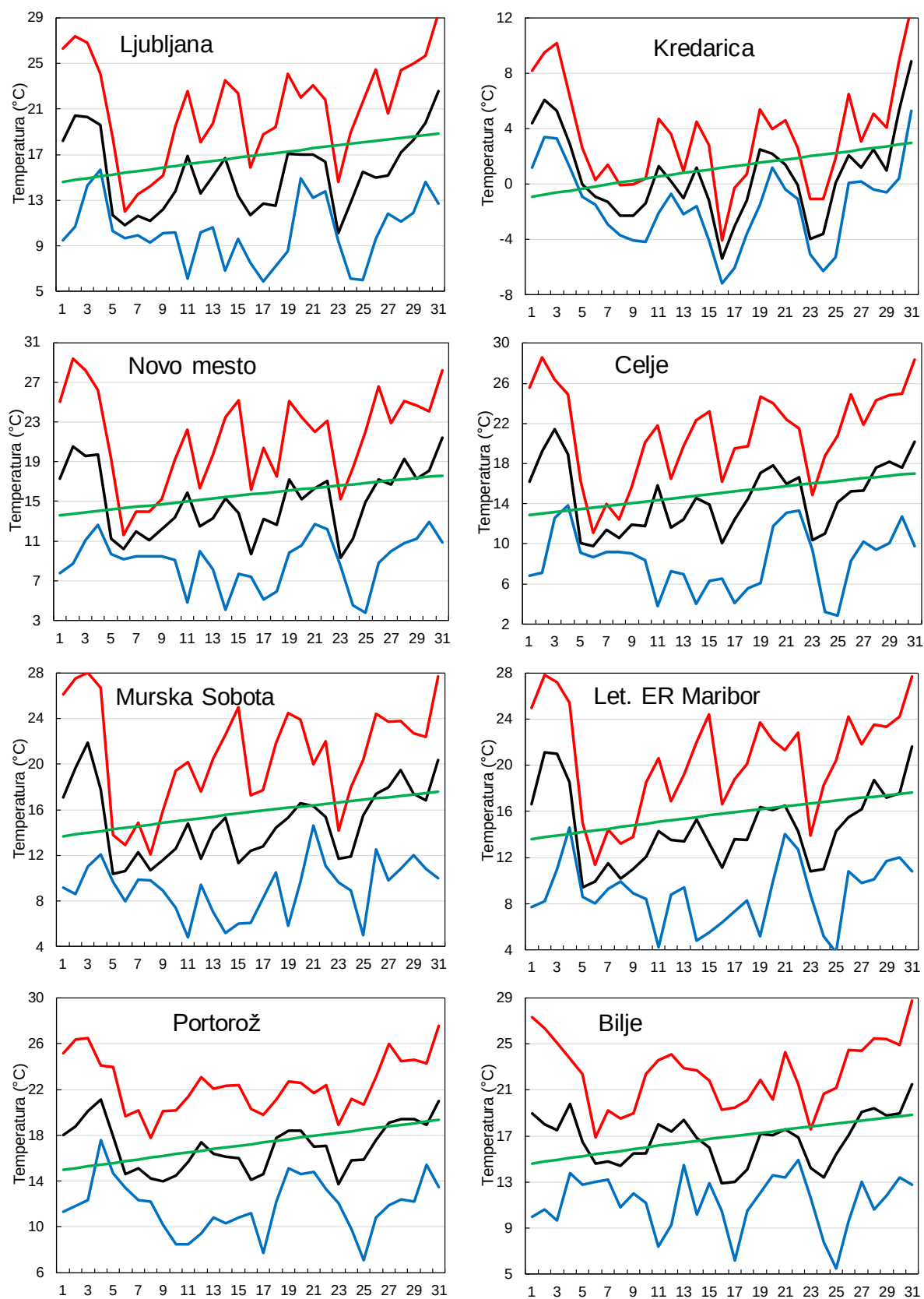
Slika 8. Odklon povprečne majske temperature na državni ravni od majskega povprečja obdobja 1991–2020

Figure 8. Mean May temperature anomaly at national level, reference period 1991–2020

Maj 2025 je bil povsod nekoliko hladnejši od normale. Razen v Lendavi je bil odklon povsod med 0 in –1 °C. V vzhodni polovici države je prevladoval odklon med –0,5 in –1 °C.

Slika 9. Sočna pomladanska paša in barve večernega sonca visoko nad Kolpo. Padovo pri Osilnici, 2. maj 2025 (foto: Iztok Sinjur).
Figure 9. Lush spring grazing and the colours of the evening sun high above the Kolpa Padovo near Osilnica, 2 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur).





Slika 10. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura, z zeleno črto je označena normala, maj 2025

Figure 10. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue), normal (green) May 2025

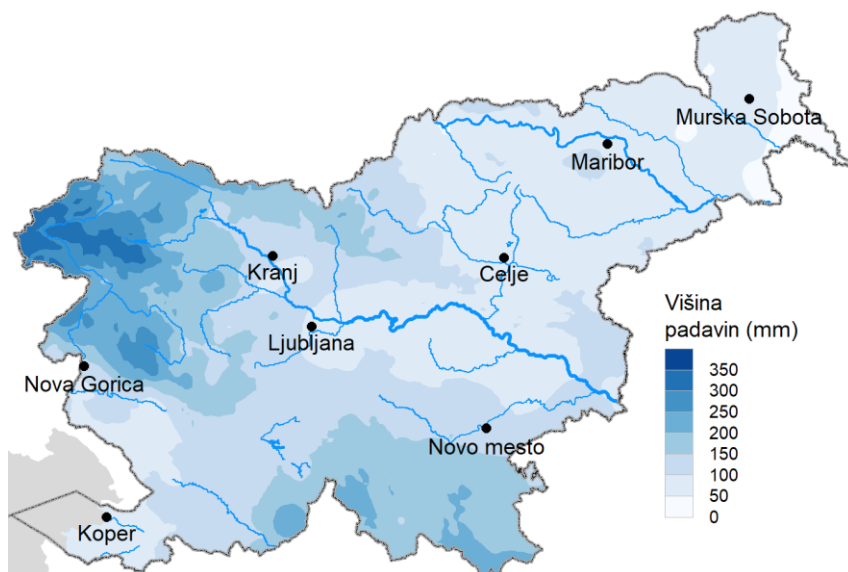
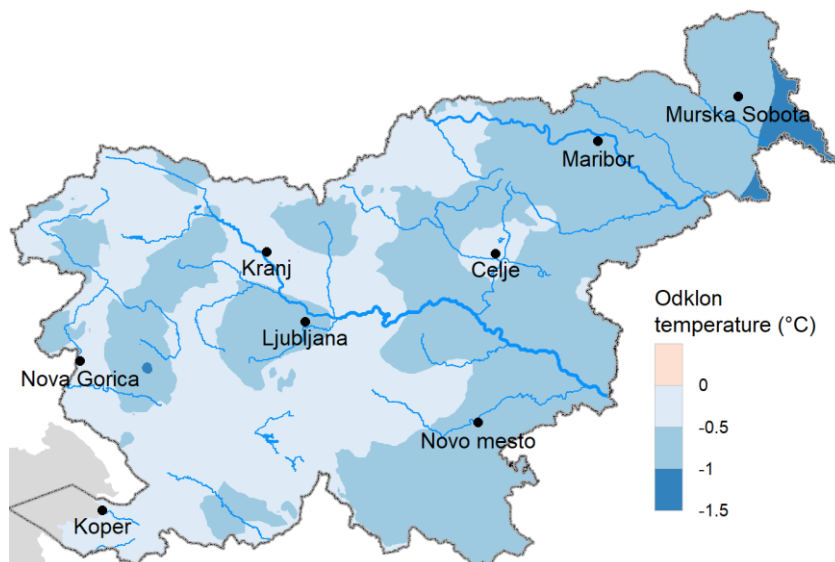


Po mesečni statistiki temperature in padavin je bil maj 2025 najbolj podoben majema 2014 in 1983, a je bila predvsem prostorska razporeditev padavin zelo različna.

Slika 11. Razsevni prikaz odklona temperature in odklona padavin za majo v obdobju 1950–2025, maj 2025 je označen z rdečo piko
Figure 11. Temperature and precipitation anomaly for all May in the period 1950–2025

Višina majskih padavin je prikazana na sliki 13. Najobilnejše so bile padavine v Julijskih Alpah, kjer je na nekaj postajah padlo nad 300 mm padavin, na primer na Voglu (345 mm), Kaninu (337 mm), Breginju (320 mm) in Bovcu (313 mm).

Slika 12. Odklon povprečne temperature zraka maja 2025 od povprečja obdobja 1991–2020
Figure 12. Mean air temperature anomaly, May 2025

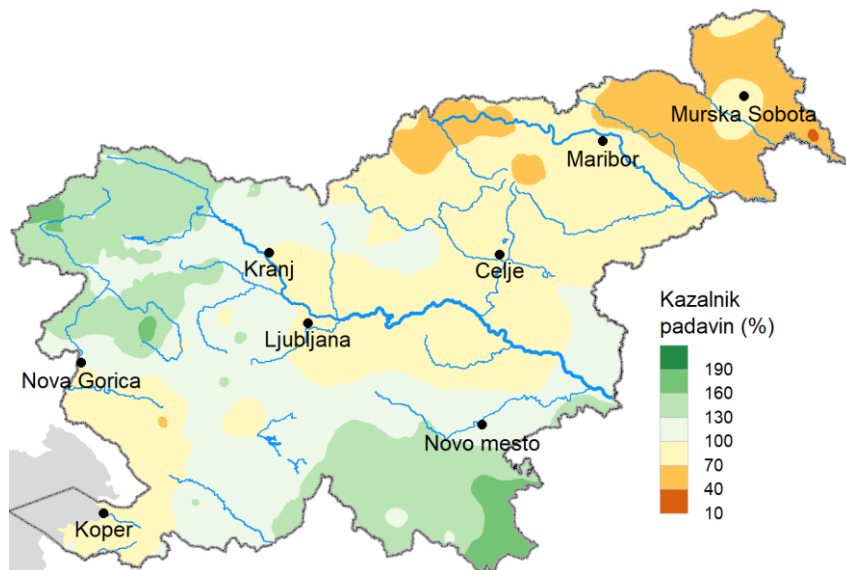


Med bolj namočena območja v maju 2025 spadajo tudi Trnovski gozd, zahodne Karavanke in hribovje na jugu države. Najmanj dežja je bilo v Lendavi (27 mm), Dravogradu (40 mm), Kadcencih in Jeruzalemu (42 mm) ter Srednji Bistrici (45 mm).

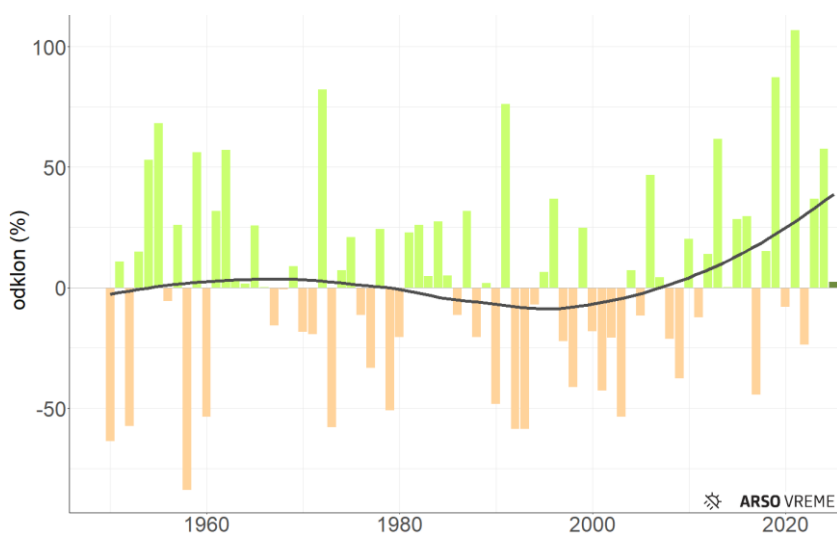
Slika 13. Prikaz porazdelitve padavin, maj 2025
Figure 13. Precipitation, May 2025

Na sliki 15 je prikazan odklon majskih padavin od dolgoletnega povprečja. Najbolj so padavine zaostajale za normalo na severovzhodu države, v Lendavi so dosegle le 35 % normale, v Dravogradu pa 38 %.

Slika 14. Višina padavin maja 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 14. Precipitation amount in May 2025 compared with 1991–2020 normal



Tudi na Koroškem so padavine zaostajale za normalo za 60 do 30 %. Slabše namočeni od normale so bili večina Štajerske, del Dolenjske, osrednja Slovenija, Kras in Slovenska Istra. Vsaj 30 % več padavin od normale je padlo na severozahodu države, na Kočevskem in v Beli krajini. V Sinjem Vrhu je padlo za 77 % več dežja kot normalno, na Vojskem 76 %, na Kaninu in Šebreljskem Vrhu ter Gorenjcih pri Adlešičih so padavine normalo presegle za 74 %.



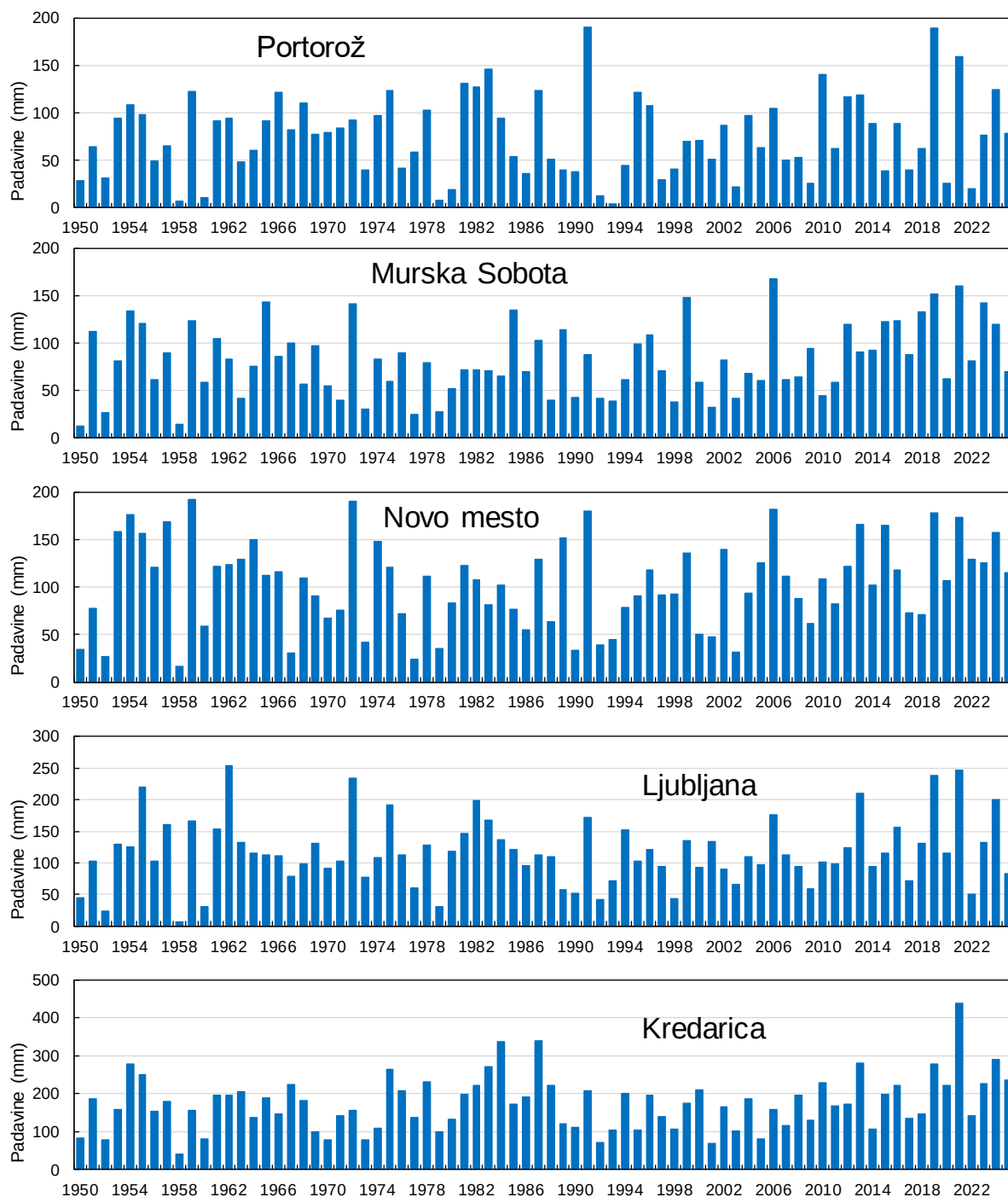
Na državni ravni so padavine maja 2025 normalo presegle za 3 %. V preteklosti je bil najbolj namočen maj 2021, s kazalnikom kar 207 %, drugi najbolj namočen maj je bil leta 2019.

Slika 15. Odklon majskih padavin na državni ravni v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 15. Mean May precipitation anomaly at national level, reference period 1991–2020

Najmanj dežja je bilo maja 1958, ko je padlo le 16 % običajnih padavin, drugi najbolj sušen maj je bil leta 1950. Od konca preteklega stoletja kažejo majske padavine trend naraščanja.

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo v preglednico 1 vključili podatke nekaterih merilnih postaj, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo.

Maja je bilo v Ljubljani 83 mm padavin, kar je 72 % normale. Po homogeniziranih podatkih so bile padavine najobilnejše maja 1962 (254 mm), na drugo mesto se uvršča maj 2021 z 247 mm, 239 mm je padlo maja 2019, 234 mm maja 1972, 220 mm so namerili maja 1955. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjí lokaciji, je bilo najmanj padavin maja 1958, namerili so le 7 mm; nekoliko bolje je bilo v maju 1952, ko je padlo 24 mm, maja 1960 je bilo 30 mm padavin, maja 1979 so namerili 31 mm, maja 1992 je padlo 42 mm, maja 1998 43 mm in maja 1950 45 mm.



Slika 16. Padavine v maju, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 16. Precipitation in May

Maja je bilo na Kredarici 19 dni s padavinami vsaj 1 mm. Samo po šest takih dni je bilo v Celju, na Letališču ER Maribor in Lendavi.

Na sliki 17 je shematsko prikazano majsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Sončnega vremena je bilo v večjem delu države manj od normale, vendar z redkimi izjemami primanjkljaj ni presegel 10 % normale. Normalo je osončenost presegla na jugu države v pasu od Obale do Bele krajine ter v gorah na severozahodu države. Presežek nad normalo je bil pod 10 %.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, maj 2025
Table 1. Monthly meteorological data, May 2025

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Kranjska Gora	802	162	126	10
Let. JP Ljubljana	362	90	84	11
Zgornje Jezersko	876	155	112	14
Soča	485	255	137	14
Vojsko	1065	292	176	14
Kneške Ravne	739	268	125	14
Nova vas na Blokah	720	137	115	12
Malkovec	397	82	82	9
Luče	513	116	97	11
Lendava	190	27	35	6
Ptuj	235	76	83	8



LEGENDA:

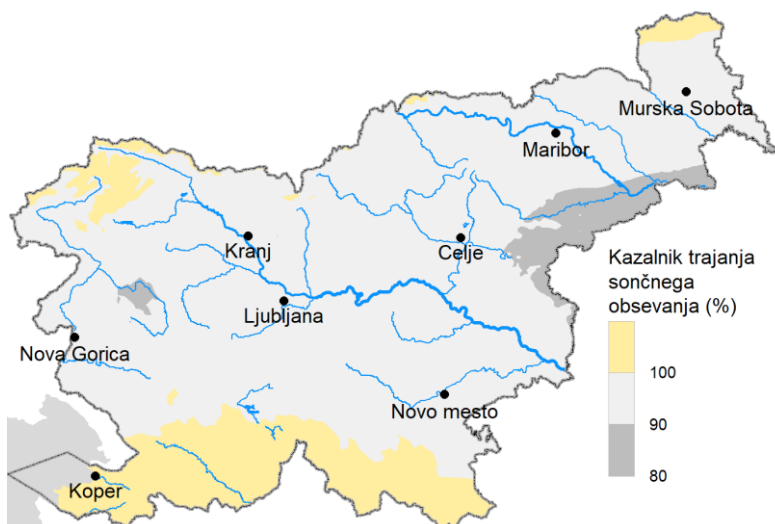
RR – višina padavin (mm)
RP – višina padavin v % od povprečja
SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

LEGEND:

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

V Ljubljani je sonce sijalo 208 ur, kar je 89 % normale. Največ sončnega vremena, in sicer 332 ur, je bilo maja 2011, po trajanju sončnega obsevanja izstopajo tudi maji 1979 (316 ur), 1973 (303 ur) in 2003 (obakrat 283 ur) ter 1997 (282 ur).

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

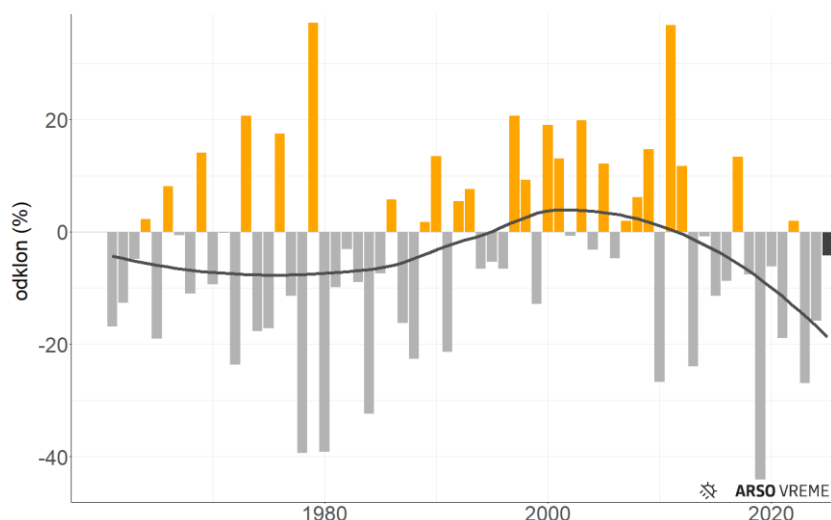


Maj 2019 je bil v Ljubljani rekordno oblačen, saj je sonce sijalo 114 ur, v znamenju oblačnega vremena so bili tudi maji 1978 s 134 urami in maj 1980 s 164 urami sončnega vremena. V razvrstitvi so upoštevani homogenizirani podatki od leta 1961 dalje.

V Portorožu je sonce sijalo 266 ur, kar je 6 % več od normale. Na Letališču ER Maribor je bilo 217 ur sončnega vremena oz. 10 % manj od normale.

Na Kredarici je bilo 163 ur sončnega vremena, kar je 9 % več od normale. V Ratečah je sonce sijalo skoraj toliko časa kot normalno, bilo je le 183 ur sončnega vremena, kar je en % manj od normale. V Novem mestu so z 209 urami za normalo zaostajali za 10 %. V Murski Soboti je sonce sijalo 224 ur, kar je 8 % pod normalo.

Že tretje leto zapored je bilo na državni ravni manj sončnega vremena od normale, vendar je bil zaostanek za normalo tokrat le 4 %. Najmanj sončnega vremena je bilo maja 2019, le 56 % normale. Najbolj sončna sta bila maja 1979 in 2011, s 37 % presežkom nad normalo. V zadnjih dveh desetletjih je opazen negativen trend osončenosti. V zadnjih trinajstih majih sta bila le dva maja bolj sončna od normale.



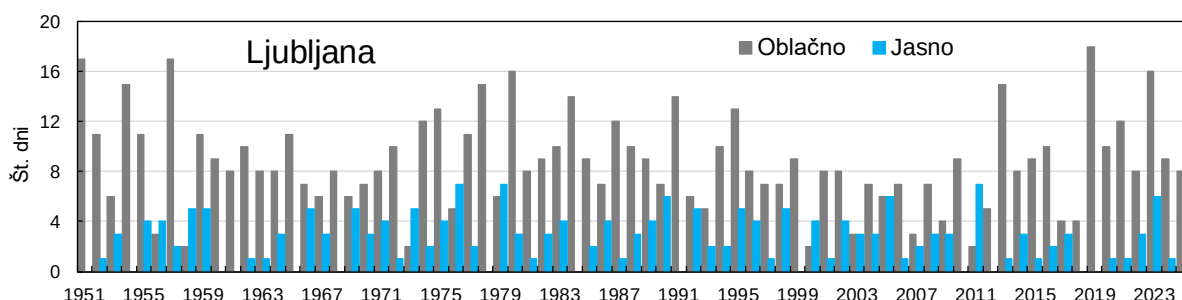
Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. V visokogorju je bil maja 2025 le en jasen dan. Največ jih je bilo v Biljah, in sicer sedem.

Slika 18. Odklon trajanja sončnega obsevanja na državni ravni v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 18. May Sunshine duration anomaly in at national level, reference period 1991–2020

V Črnomlju je bilo šest jasnih dni. V Ljubljani so našli tri take dneve, maja 2011, 1976 in 1979 so zapisali po sedem takih dni, od sredine minulega stoletja pa je 14 majev minilo brez jasnega dneva.

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Maja 2025 jih je bilo več kot jasnih. Največ, in sicer kar 14, jih je bilo v visokogorju. Na Letališču ER Maribor je bilo 12 takih dni, v Postojni 10. Najmanj so jih našli v Murski Soboti, in sicer šest, po sedem jih je bilo v Biljah in Črnomlju.

V Ljubljani je bilo osem oblačnih dni. Maja 2019 jih je bilo 18, kar je največ od sredine minulega stoletja. Kar 17 oblačnih dni je bilo v prestolnici v majih 1951 in 1957, po dva taka dneva so v Ljubljani imeli v majih 1958, 1973, 2000 in 2011.



Slika 19. Število jasnih in oblačnih dni v maju
Figure 19. Number of clear and cloudy days in May

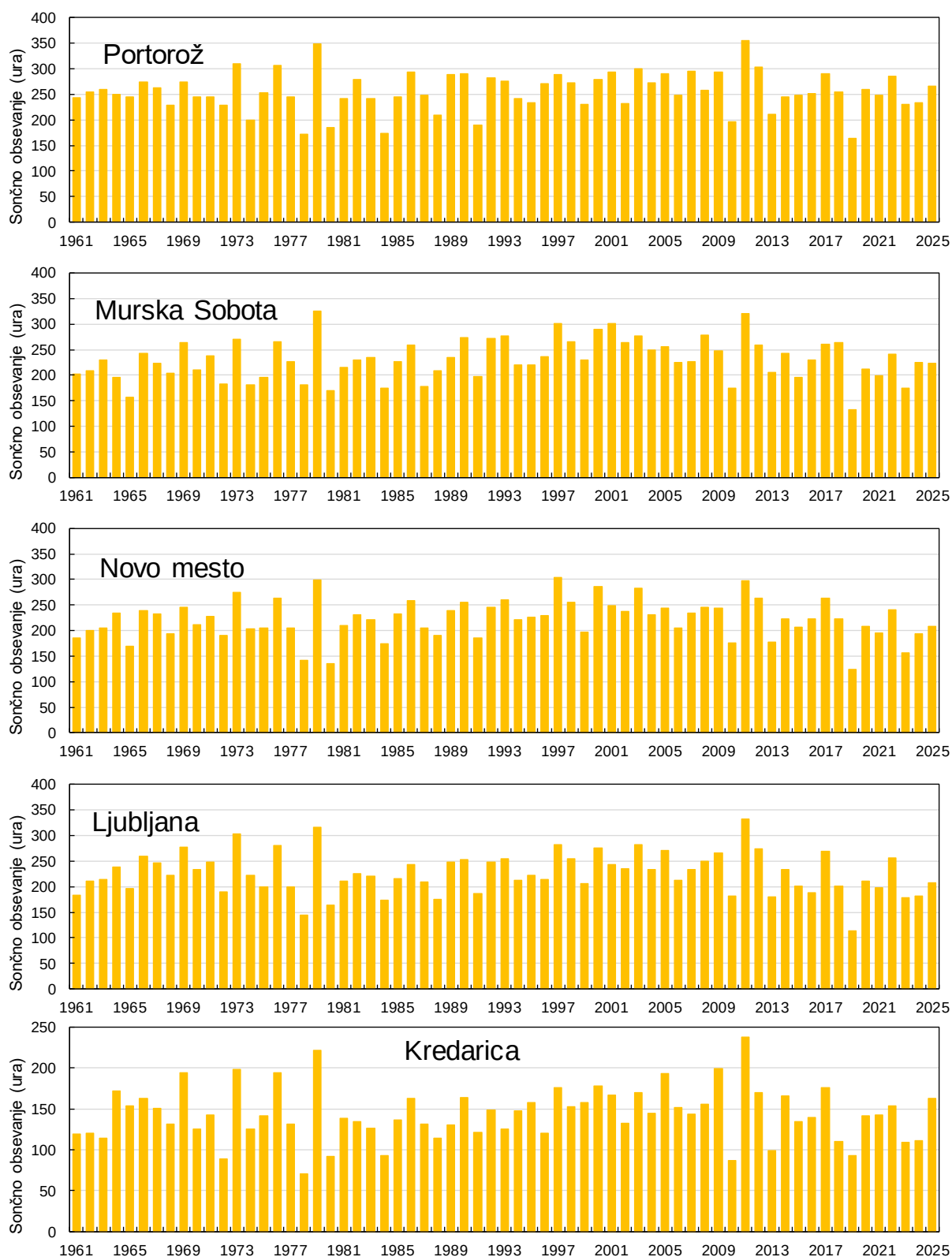
Žal z merilnih mest, kjer deluje le samodejna merilna postaja, o oblačnosti nimamo primerljivega podatka s preteklostjo. Povprečna oblačnost je bila največja na Kredarici, in sicer 7,2 desetina. Najmanjša povprečna oblačnost je bila v Beli krajini, kjer so v povprečju oblaki prekrivali 5,1 desetina neba.

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 22) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

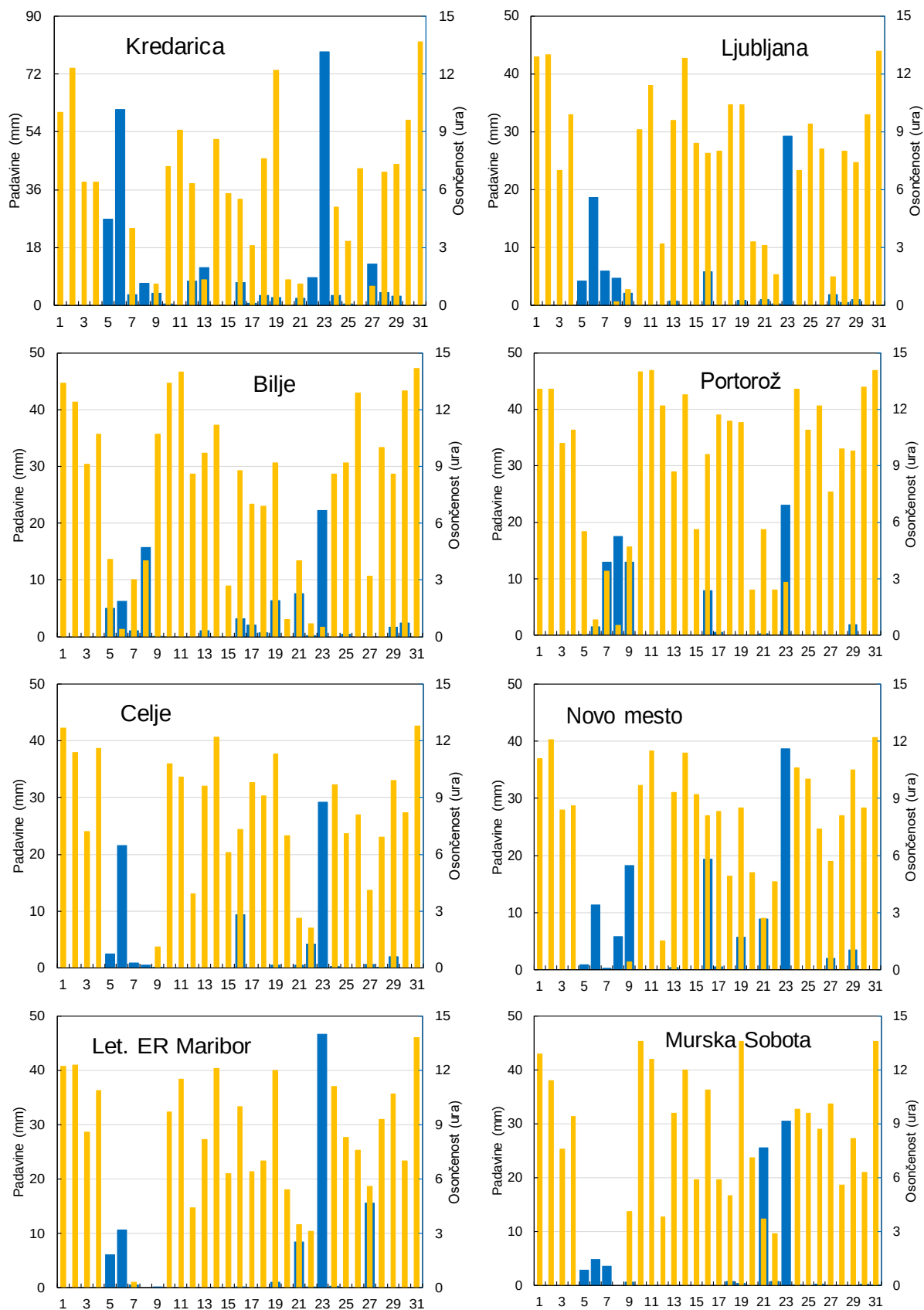
Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; v Portorožu sta vzhodjugovzhodni in jugovzhodni veter pihala v 50 % vseh terminov. V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 59 % terminov.

V Ljubljani je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 28 %, jugozahodni veter s sosednjima smerema pa v 25 %. Na Kredarici je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 66 %, jugovzhodnik

s sosednjima smerema pa v 22 % terminov. V Murski Soboti je bil veter po smereh dokaj enakomerno porazdeljen. V Novem mestu je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 29 % terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 29 %.



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



Slika 21. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) maja 2025 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
 Figure 21. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, May 2025

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, maj 2025

Table 2. Monthly meteorological data, May 2025

Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Kredarica	2513	0,7	-0,4	3,5	-1,6	12,8	31	-7,2	16	22	0	599	163	109	7,2	14	1	235	145	19	4	24	31	225	1	749,6	5,7
Rateče	864	11,5	-0,2	18,0	5,3	26,7	31	0,0	25	0	2	198	183	99	—	—	—	157	128	11	1	0	0	0	—	—	—
Bilje	55	16,7	-0,1	22,4	11,2	28,8	31	5,5	25	0	6	0	245	104	4,9	7	7	76	67	12	3	0	0	0	—	1008,2	12,8
Postojna	538	12,9	-0,5	18,9	7,3	26,8	31	1,1	25	0	1	120	210	99	6,2	10	4	128	103	11	1	0	0	0	—	952,8	11,2
Kočevje	468	12,6	-0,6	19,9	6,8	27,9	31	0,9	25	0	4	136	—	—	—	—	—	182	152	13	4	—	0	0	—	—	—
Ljubljana	299	15,4	-0,7	21,1	10,2	29,4	31	5,9	17	0	6	53	208	89	6,0	8	3	83	72	11	2	1	0	0	—	980,1	11,6
Bizeljsko	175	15,0	-0,9	21,7	8,7	28,5	2	3,5	14	0	8	63	—	—	5,5	8	5	112	127	11	5	3	0	0	—	—	—
Novo mesto	220	15,0	-0,6	21,4	8,9	29,4	2	3,8	25	0	9	65	208	90	5,7	9	3	115	111	9	2	5	0	0	—	989,6	11,8
Črnomelj	157	15,4	-0,8	21,8	9,1	29,8	2	3,5	14	0	8	47	—	—	5,1	7	6	172	154	13	5	0	0	0	—	997,0	12,4
Celje	242	14,6	-0,3	21,0	8,3	28,6	2	2,8	25	0	5	91	213	98	—	—	—	71	75	6	2	0	0	0	—	986,7	11,8
Let. ER Maribor	264	14,7	-1,0	20,6	8,8	27,8	2	3,8	25	0	5	75	217	90	6,1	12	4	90	92	6	4	0	0	0	—	984,1	11,2
Slovenj Gradec	444	13,7	-0,3	20,0	7,2	27,7	31	1,8	25	0	5	101	212	98	6,2	9	4	87	88	8	0	0	0	0	—	—	—
Murska Sobota	187	15,0	-0,7	20,9	9,1	28,0	3	4,8	11	0	6	70	224	92	5,8	6	5	75	90	7	2	0	—	—	—	993,4	11,2
Lesce	509	13,6	-0,5	19,1	7,9	26,8	31	2,7	24	0	2	106	—	—	—	—	—	119	117	10	6	—	—	—	—	956,0	11,1
Portorož	2	17,0	-0,2	22,5	11,9	27,6	31	7,1	25	0	5	0	266	106	—	—	—	78	106	7	1	0	0	0	—	1014,3	13,2

LEGENDA:

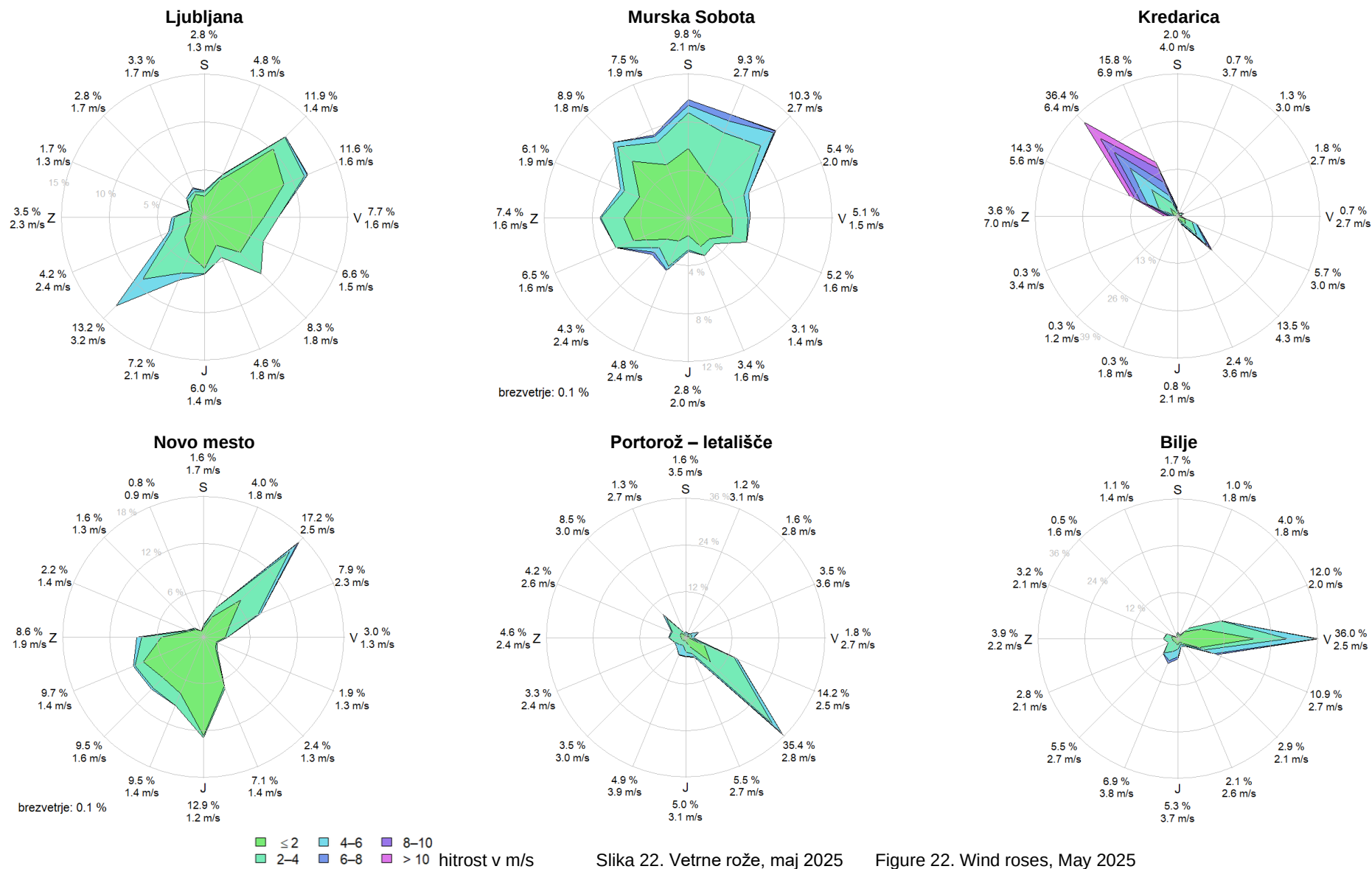
NV – nadmorska višina (m)
 TS – povprečna temperatura zraka (°C)
 TOD – temperaturni odklon od povprečja (°C)
 TX – povprečni temperaturni maksimum (°C)
 TM – povprečni temperaturni minimum (°C)
 TAX – absolutni temperaturni maksimum (°C)
 DT – dan v mesecu
 TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)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

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

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

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 ($TS_i \leq 12$ °C).

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



Slika 22. Vetrne rože, maj 2025

Figure 22. Wind roses, May 2025

Prva tretjina maja je bila večinoma nekoliko toplejša od normale, presežek nad normalo je bil do 1 °C. Na večini merilnih mest je bilo padavin več od normale, ponekod je padlo več kot dvakrat toliko dežja kot normalno, na nekaj merilnih mestih padavine niso dosegle normale, na primer na Letališču ER Maribor, kjer je padlo le tri petine toliko dežja kot normalno.

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti temperature in padavin od normale, maj 2025
Table 3. Deviations of decade and monthly values of temperature and precipitation from the average values 1991–2020, May 2025

Postaja	Temperatura zraka				Padavine			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Let. JP Ljubljana	0,9	-0,7	-0,7	-0,2	175	9	88	84
Rateče	0,6	-0,1	-1,0	-0,2	191	5	200	128
Bilje	1,0	-0,6	-0,6	-0,1	88	36	78	67
Postojna	0,5	-1,3	-0,7	-0,5	96	107	105	103
Kočevje	0,4	-1,4	-0,9	-0,6	229	80	146	152
Ljubljana	0,2	-1,1	-1,1	-0,7	118	22	83	72
Bizeljsko	0,2	-1,5	-1,3	-0,9	126	78	172	127
Novo mesto	0,3	-1,4	-0,7	-0,6	133	71	133	111
Črnomelj	0,1	-1,4	-1,0	-0,8	216	92	160	154
Celje	0,5	-0,7	-0,7	-0,3	109	28	97	75
Let. ER Maribor	-0,4	-1,3	-1,1	-1,0	58	5	206	92
Slovenj Gradec	0,2	-0,6	-0,6	-0,3	141	5	127	88
Murska Sobota	-0,1	-1,5	-0,5	-0,7	50	13	191	90
Lesce	0,2	-0,6	-1,2	-0,5	217	4	153	117
Portorož	1,0	-0,6	-0,8	-0,2	180	32	107	106

LEGENDA:

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

LEGEND:

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

Osrednja tretjina meseca je bila nekoliko hladnejša od normale, največji negativni odklon je bil -1,5 °C. Padavine so bile večinoma skromne ali pa jih je bilo komaj za vzorec, merilna mesta, kjer so padavine presegle normalo, so bila redka, na primer Postojna.



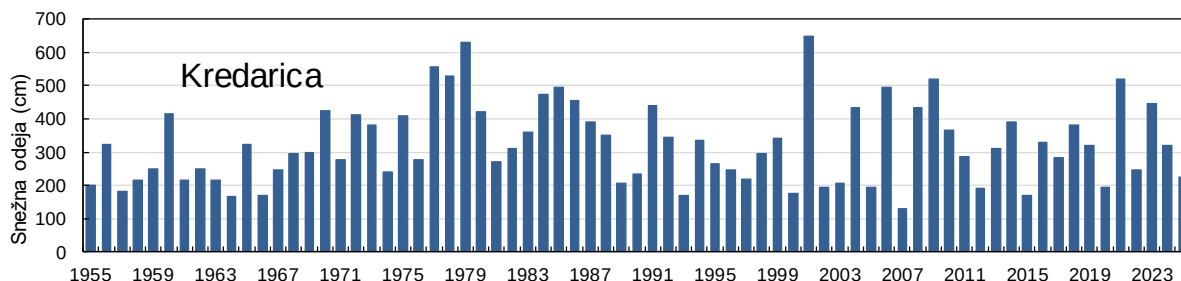
Tudi zadnja tretjina maja je bila nekoliko hladnejša kot normalno, največji zaostanek za normalo je bil 1,3 °C. Padavine se glede na normalo porazdeljene neenakomerno, ponekod so dosegle dvakratnik normale, ponekod pa so za njo nekoliko zaostajale.

Slika 23. Suhi in toplejši dnevi so se znova začeli konec meseca. Malo Mlačevo, 30. maj 2025 (foto: Iztok Sinjur)

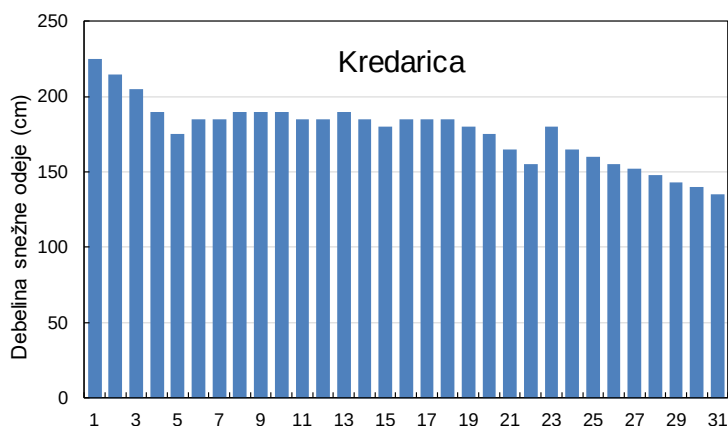
Figure 23. Dry and warmer days started again at the end of the month. Malo Mlačevo, 30 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Snežna odeja je bila v visokogorju maja 2025 prisotna ves mesec, na Kredarici je bila z 225 cm najdebelejša prvi dan meseca, do konca meseca se je znižala na 135 cm.

Snežna odeja na Kredarici je najpogosteje najdebelejša aprila, v zadnjih letih pa pogosto tudi v drugih mesecih snežne sezone. Maja 2001 so namerili 650 cm, kar je najdebelejša snežna odeja izmerjena na tej postaji v mesecu maju, leta 2007 pa je bilo snega najmanj, saj debelina ni presegla 130 cm. Med bolj zasnežene spadajo še maji 1979 (630 cm), 1977 (557 cm) in 1978 (529 cm) ter 2009 in 2021 (520 cm). Malo snega je bilo v majih 1964 (166 cm), 1966 in 1993 ter 2015 (v vseh treh majih 170 cm), 2000 (175 cm) ter 1957 (183 cm).



Slika 24. Največja višina snega v maju
Figure 24. Maximum snow cover depth in May

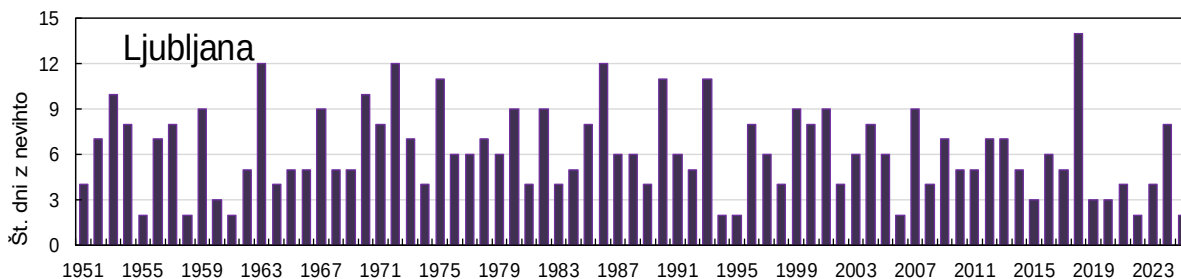


Snežna odeja je na Kredarici še vse majo doslej prekrivala tla vse dni v mesecu. V Ljubljani so snežno odejo maja nazadnje opazili leta 1985.

Slika 25. Dnevna debelina snežne odeje, maj 2025
Figure 25. Daily snow cover depth, May 2025

V hribih z nadmorsko višino do 1800 m je maj minil brez omembe vredne snežne odeje in snežnih padavin.

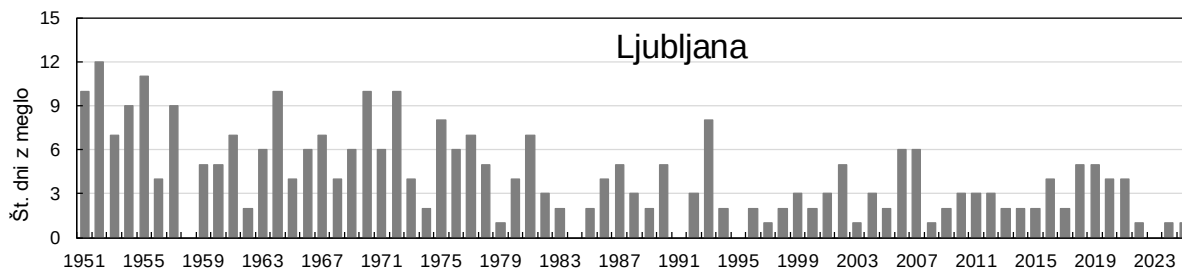
Število dni z nevihto maja narašča in običajno doseže vrh junija in julija. V Lescah so maja 2025 našli šest nevihtnih dni, na Bizeljskem in v Črnomlju po pet, na Kredarici, v Kočevju, na Letališču ER Maribor in v Slovenj Gradcu po štiri. Povsod so zapisali vsaj po en dan z grmenjem ali nevihto.



Slika 26. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v maju
Figure 26. Number of days with thunderstorms in May

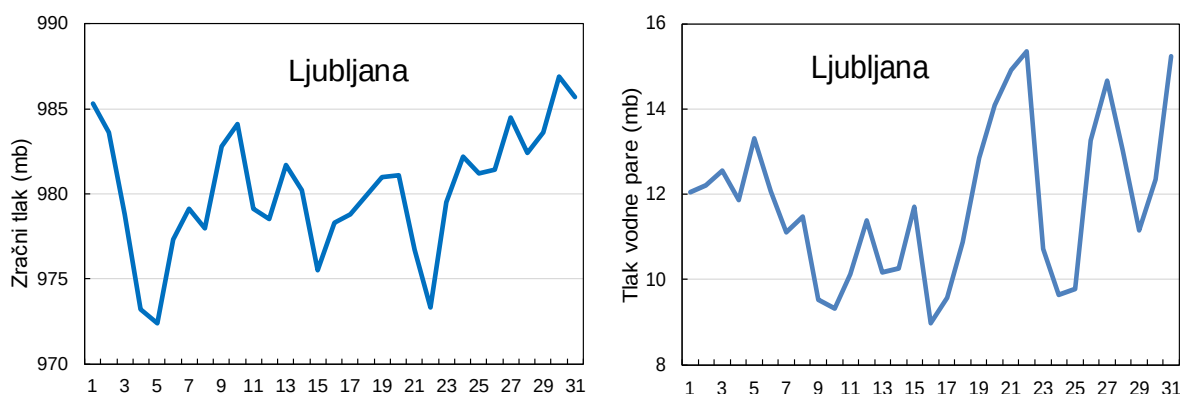
Na Kredarici je bilo kar 24 dni z meglo, v Novem mestu pet in na Bizeljskem trije. Podatkov o pojavu megle s samodejnih merilnih postaj nimamo.

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. V Ljubljani je bil maja 2025 en dan z meglo. Od sredine minulega stoletja je bilo pet majev brez opažene megle, maja 1952 pa je bilo 12 dni z meglo.



Slika 27. Število dni z meglo v maju
Figure 27. Number of foggy days in May

Na sliki 28 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. V začetku meseca je bilo dnevno povprečje zračnega tlaka 985,3 mb, sledilo je hitro znižanje na 972,4 mb 5. dne. Do 10. maja se je zračni tlak dvignil na 984,1 mb, dokaj nizek je bil 22. dne, ko je bilo dnevno povprečje 973,3 mb. Predzadnji dan meseca je bil zračni tlak najvišji v tem mesecu, dnevno povprečje je bilo 986,9 mb.



Slika 28. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, maj 2025
Figure 28. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, May 2025

Na sliki 28 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Delni tlak vodne pare je bil najnižji 16. maja z 9,0 mb, najvišji pa 22. dne s 15,3 mb, le nekoliko nižji je bil zadnji dan meseca.

SUMMARY

Months that are colder than the normal at national level are almost a rarity, including May 2025, which was 0.6 °C colder than the normal. In terms of rainfall, it was very close to the normal on a national average, with rainfall 3 % above the normal. Sunny weather was 4 % below the normal.

The highest rainfall was in the Julian Alps, where a few stations received more than 300 mm of precipitation, while the Trnovski gozd, the western Karavanke and the mountains in the south of the country were also among the wetter areas. The least rain was recorded in the north-east of the country.

Compared to the normal, rainfall was most scarce in the north-east of Slovenia, in some places not even reaching two-fifths of the normal. Less than the normal rainfall was also recorded in Koroška, most of

Štajerska, part of Dolenjska, central Slovenia, the Karst and Slovenian Istria. At least 30 % more precipitation than the normal fell in the north-west of the country, in Kočevje and in Bela Krajina. Rainfall was two thirds above the normal at some measurement sites.

Sunny weather was below the normal in most parts of the country, with most deficits less than 10 % of the normal. Sunshine was above the normal in the south of the country, from the Coast to the Bela krajina and in the mountains in the north-west of the country. The excess over normal was less than 10 %.



The snow cover on Kredarica was 225 cm thick on the first day of the month and thinned to 135 cm by the end of the month.

Slika 29. Prvomajске praznike je zaznamovalo poletno toplo vreme. Kanjon reke Kolpe z roba Loške stene, 3. maj 2025. (foto: Iztok Sinjur)

Figure 29. The May Day festivities were marked by warm summer weather. The Kolpa River Canyon from the edge of the Loka Wall; 3 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur)

Abbreviations in the Table 2:

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

RAZVOJ VREMENA V MAJU 2025

Weather development in May 2025

Timotej Kozelj

1.-4. maj

Sončno, posamezne plohe in nevihte, jugozahodni veter

Nad srednjo Evropo in Sredozemljem je bilo območje visokega zračnega tlaka, ki je tretji dan začelo slabeti. K nam je sprva dotekal topel in suh zrak, tretji dan pa je od zahoda začel dotekati že nekoliko bolj vlažen zrak. Četrty dan je k nam od jugozahoda začel pritekati vlažen in topel zrak in tako naznanil prihajajočo spremembo vremena. Prvi in drugi dan je bilo po državi večinoma jasno. Tretji in četrty dan pa je bilo prav tako dokaj sončno, vendar je bilo četrty dan vse več spremenljive oblačnosti. Popoldne so v severni Sloveniji nastale posamezne plohe in nevihte. Vse dni je pihal jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila do vključno tretjega dne od 23 do 29, četrty dan od 20 do 25, na severozahodu le okoli 18 °C.

5.-9. maj

Prehod fronte, spremenljivo vreme s krajevnimi padavinami, vzhodni veter, šibka burja

Od severovzhoda nas je 5. maja dosegla vremenska fronta. Nad severnim Sredozemljem in Alpami je nastalo plitvo območje nizkega zračnega tlaka. Šele četrty dan se je plitvo ciklonsko območje pomaknilo nad Balkan in se tam počasi zapolnilo. Območje visokega zračnega tlaka je segalo od zahodne, preko srednje Evrope vse do severnega dela Balkana. K nam je sprva od severovzhoda dotekal hladnejši zrak, v višinah pa je drugi dan začel dotekati vlažen in razmeroma topel zrak (slike 2–7). Prevladovalo je precej spremenljivo vreme s krajevnimi padavinami, deloma plohami in nevihtami. Večinoma je pihal veter vzhodnih smeri, na Primorskem četrty in peti dan šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 10 do 16, ob morju in v krajih z burjo od 18 do 22 °C.

10. in 11. maj

Sončno z nekaj plohami, severovzhodni veter

Območje visokega zračnega tlaka je bilo nad večjim delom srednje Evrope. K nam je v višinah dotekal prehodno bolj suh in nekoliko toplejši zrak. Prvi dan je bil večinoma sončno z občasno povečano oblačnostjo. Drugi dan je bilo pretežno jasno, nad hribi je popoldne nastalo nekaj ploh. Drugi dan je ponekod zapihal severovzhodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 16 do 20, na Goriškem do 22, drugi dan pa od 19 do 24 °C.

12. maj

Sprva nekaj jasnine, nato pooblačitev s krajevnimi padavinami in kakšno nevihto, vzhodni veter, šibka burja

Nad Evropo je bilo več manjših ciklonskih jeder, eno je bilo tudi nad severno Italijo. Od severovzhoda nas je prešla tudi oslajljena hladna fronta, k nam je začel dotekati bolj vlažen in nekoliko hladnejši zrak. Zjutraj je bilo na zahodu še nekaj jasnine, dopoldne pa se je od vzhoda povsod pooblačilo. Čez dan so se pojavljale krajevne padavine, vmes je bila tudi kakšna nevihta. Na severovzhodu je ostalo večinoma suho. Ponekod je pihal veter vzhodnih smeri, na Primorskem pa je zvečer zapihala šibka burja. Najvišja dnevna temperatura je bila od 16 do 20, na Primorskem do 22 °C.

13. in 14. maj

Dokaj jasno vreme s kopasto oblačnostjo, spremenljiv veter

Nad severnim Atlantikom je bilo območje visokega zračnega tlaka, ki je segalo nad srednjo Evropo in severni Balkan. K nam je z vetrovi vzhodnih smeri dotekal dokaj hladen zrak. Prvi dan je bilo delno jasno s spremenljivo kopasto oblačnostjo, ki jo je bilo več na severozahodu. Drugi dan je bilo pretežno jasno, čez dan je predvsem v hribovitem svetu nastalo nekaj kopaste oblačnosti. Prvi dan je pihal veter vzhodnih smeri, drugi dan veter zahodnih in južnih smeri. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 14 do 19, na Primorskem do 22, drugi dan pa od 19 do 23 °C.

15. in 16. maj

Prehod hladne fronte, spremenljivo, plohe in nevihte, severovzhodni veter, šibka do zmerna burja

Nad severnim Atlantikom je bilo območje visokega zračnega tlaka, nad vzhodno deloma severovzhod Evropo pa območje nizkega zračnega tlaka. Od severa se nam je približevala hladna fronta, ki nas je prešla prvi dan v popoldanskem času. Za njo se je nad naše kraje od severozahoda razširilo plitko območje visokega zračnega tlaka. Pred fronto je k nam z jugozahodnim vetrom dotekal topel in razmeroma suh zrak, za fronto pa s severnim vetrom hladnejši in občasno bolj vlažen zrak (slike 8–10). Prvi dan je bilo dopoldne še pretežno jasno, le na jugozahodu je bilo nekaj povečane oblačnosti. Popoldne se je od severa pooblačilo, začele so se pojavljati krajevne padavine, deloma plohe in nevihte. Ponoči so padavine ponehale, razjasnilo se je. Drugi dan je dopoldne oblačnost od severa spet naraščala. Popoldne je bilo zmerno do pretežno oblačno, nastajale so kratkotrajne plohe. Sprva je pihal jugozahodnik, po prehodu fronte je zapihal severovzhodni veter, na Primorskem pa šibka do zmerna burja. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan še od 20 do 25 °C, a se je popoldne od severovzhoda občutno ohladilo. Drugi dan je bila najvišja dnevna temperatura od 13 do 16, na Primorskem okoli 20 °C.

17. maj

Večinoma oblačno, plohe in kakšna nevihta, jugozahodni veter

Nad vzhodno Evropo je bilo območje nizkega zračnega tlaka, ki je deloma segalo tudi nad naše kraje. K nam je v višinah z vetrovi severnih smeri dotekal razmeroma hladen in dokaj vlažen zrak. Prevladovalo je večinoma oblačno vreme, pojavljale so se krajevne padavine, deloma plohe in tudi kakšna nevihta. Predvsem prvi dan so se popoldne pojavljale posamezne plohe in nevihte. Pihal je jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 17 do 24 °C.

18. in 19. maj

Sončno s spremenljivo oblačnostjo, krajevne plohe in nevihte, jugozahodni veter

Nad vzhodno Evropo je bilo obsežno ciklonsko območje, prav tako je bil nad jugozahodno Francijo plitek ciklon. Vmes pa je bilo šibko območje visokega zračnega tlaka. K nam je z vetrovi zahodnih smeri dotekal razmeroma hladen in občasno bolj vlažen zrak. Prevladovalo je deloma sončno vreme s spremenljivo oblačnostjo. Predvsem prvi dan so se popoldne pojavljale krajevne plohe in nevihte, ki so se na jugu države zavlekle v noč na 19. maj. Pihal je jugozahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 17 do 24 °C.

20. maj

Spremenljivo do pretežno oblačno, plohe in posamezne nevihte, jugozahodni veter

Našim krajem se je od zahoda bližal plitek ciklon, prav tako nas je prešla oslabljen topa fronta. K nam je pritekal nekoliko toplejši in precej vlažen zrak. Dan je bil je bil spremenljivo do pretežno oblačen, občasno so se pojavljale plohe in na vzhodu tudi posamezne nevihte. Čez dan je zapihal jugozahodni veter, ob morju jugo. Najvišja dnevna temperatura je bila od 19 do 23, na jugovzhodu do 25 °C.

21.-23. maj

Prehod fronte, spremenljivo in nestabilno vreme z plohami in nevihtami, lokalni nalivi, šibka do zmerna burja

Nad severnim Jadranom je bilo višinsko jedro s hladnim zrakom, tako se je nad našimi kraji zadrževal vlažen in nestabilen zrak. Od severozahoda se je bližala Alpami bližala hladna fronta, naše kraje je prešla drugi dan v večernem času. V severnem Sredozemlju je pri tleh prav tako nastal plitek ciklon, ki je prav tako vplival na vreme pri nas. Tretji dan se je ta postopno polnil in pomikal naprej proti južnemu Balkanu. Pred fronto je k nam od jugozahoda dotekal vlažen zrak, za njo pa je z vetrovi severnih smeri začel dotekati hladnejši zrak (slike 11–13). Prvi dan je bilo pretežno oblačno, predvsem popoldne so bile pogoste krajevne padavine, vmes so bile tudi plohe in nevihte. Do noči se je ozračje, razen na zahodu, umirilo. Drugi dan je bilo sprva večinoma oblačno a še suho. Čez dan so nastajale plohe in nevihte. Ponoči je dež od zahoda zajel vso državo, vmes so bili tudi nalivi. Tretji dan dopoldne so padavine od severozahoda slabele in do večera ponehale tudi v jugovzhodni Sloveniji. Pred prehodom fronte je pihal jugozahodni veter, nato severovzhodni, na Primorskem pa je ob tem zapihala šibka do zmerna burja. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi dan od 18 do 23, drugi dan podobno, le na severozahodu okoli 18, tretji dan pa je bila od 11 do 14, na Primorskem do 18 °C.

24.-26. maj

Zjutraj kratkotrajna megla, dokaj sončno s posameznimi plohami in kakšno nevihto, sprva vzhodnik nato severnik, na Primorskem šibka burja

Iznad Atlantika proti Alpami in našimi kraji je segalo območje visokega zračnega tlaka. K nam je sprva z vzhodnimi vetrovi pri tleh dotekal bolj suh zrak, drugi in tretji dan pa z vetrovi severnih in zahodnih smeri postopno toplejši in bolj vlažen zrak (slike 14–16). Po padavinah v preteklih dneh in razjasnitvi je marsikje po kotlinah in nižinah prvi dan zjutraj nastala megla, ki se je tekom dopoldneva hitro razkrojila. Čez dan je bilo delno jasno, nastajala je spremenljiva kopasta oblačnost. Popoldne so na zahodu nastale tudi posamezne plohe. Drugi dan je bilo sprva sončno, čez dan pa se je zmerno pooblačilo. Ostalo je suho. Tretji dan je bilo sprva delno jasno, sredi dneva in popoldne spremenljivo oblačno nastajale so krajevne plohe in posamezne nevihte. Prvi dan je pihal veter vzhodnih smeri, na Primorskem šibka burja. Tretji dan je zapihal severni veter, ki je bil ponekod okrepljen. Najvišja dnevna temperatura je bila prvi in drugi dan od 14 do 21, tretji dan od 20 do 25 °C.

27. maj

Spremenljivo do pretežno oblačno, zjutraj kratkotrajna megla, popoldne krajevne padavine

Nad zahodno Evropo in delom Alp je bilo območje visokega zračnega tlaka. V višinah je k nam od severa dotekal nekoliko hladnejši in prehodno bolj vlažen zrak. Bilo je spremenljivo do pretežno oblačno. Zjutraj je bila po nekaterih kotlinah tudi kratkotrajna megla. Sredi dneva in popoldne so se v hribovitem svetu severne in deloma tudi zahodne Slovenije pojavljale krajevne padavine, deloma plohe in tudi kakšna nevihta. Najvišja dnevna temperatura je bila od 19 do 24, na severozahodu okoli 17 °C.

28. in 29. maj

Prehod fronte, deloma sončno s spremenljivo oblačnostjo, krajevne plohe in nevihte, sprva zahodni nato severni veter

Iznad Atlantika proti Alpami in našim krajem je segalo območje visokega zračnega tlaka. Na severno Evropo pa je bilo območje nizkega zračnega tlaka z vremensko fronto. Ta je naše kraje dosegla v noči na 29. maj. Pred njo je k nam od severozahoda prehodno dotekal bolj suh zrak, za njo pa razmeroma hladen zrak (slike 17–19). Prvi dan je začel precej jasno, ponekod je bila zjutraj tudi kratkotrajna megla. Čez dan je nastajala spremenljiva oblačnost. Proti večeru pa se je od severa pooblačilo, začele so se pojavljati plohe in nevihte. Ponoči so se te prehodno razširile nad večji del Slovenije in v drugem delu noči že večinoma ponehale. Drugi dan je bilo delno jasno s spremenljivo oblačnostjo. Popoldne je nastala kakšna kratkotrajna ploha in kakšna nevihta. Prvi dan je ponekod pihal zahodni veter, drugi dan severni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 20 do 25 °C.

30. maj

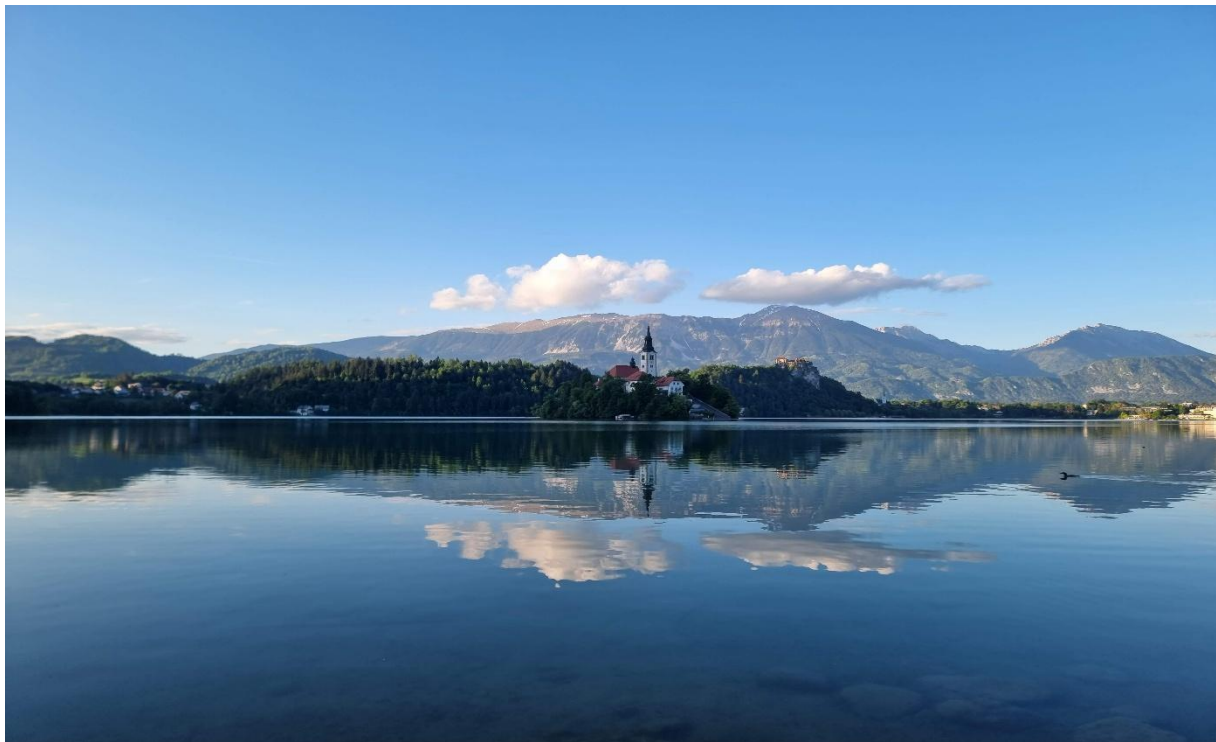
Razjasnitev od zahoda, čez dan sončno s spremenljivo oblačnostjo, zahodni veter na Primorskem

Nad zahodno in srednjo Evropo ter nad zahodnim Balkanom je bilo območje visokega zračnega tlaka. K nam je v višinah od severozahoda dotekal topel in postopno bolj suh zrak. Zjutraj je bilo po državi še pretežno oblačno, od zahoda se je začelo že jasniiti. Čez dan je bilo sončno, nad hribi je nastala kopasta oblačnost. Na Primorskem je čez dan pihal zahodni veter. Najvišja dnevna temperatura je bila od 22 do 26 °C.

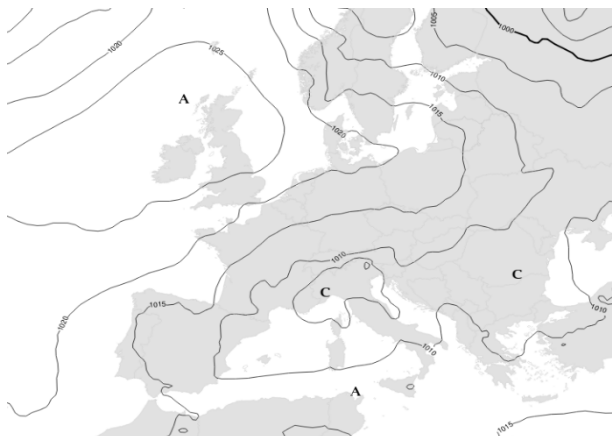
31. maj

Sončno z nekaj kopaste oblačnosti

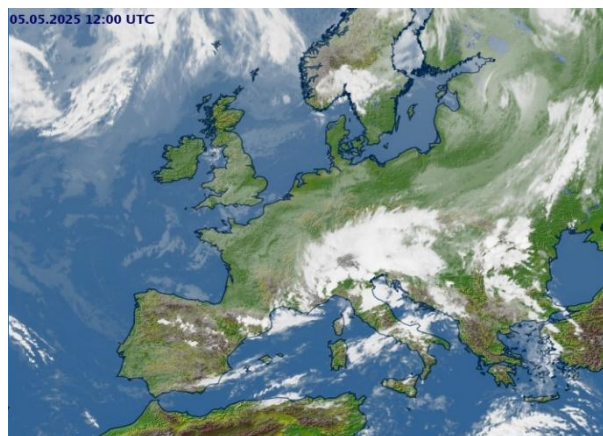
Nad južno Evropo in nad Sredozemljem je bilo območje visokega zračnega tlaka. K nam je v višinah od severozahoda dotekal topel in suh zrak. Dan je bil v znamenju sončnega vremena, zjutraj je bilo jasno, čez dan pa je v hribovitem svetu nastalo nekaj plitke kopaste oblačnosti. Najvišja dnevna temperatura je bila od 26 do 29 °C.



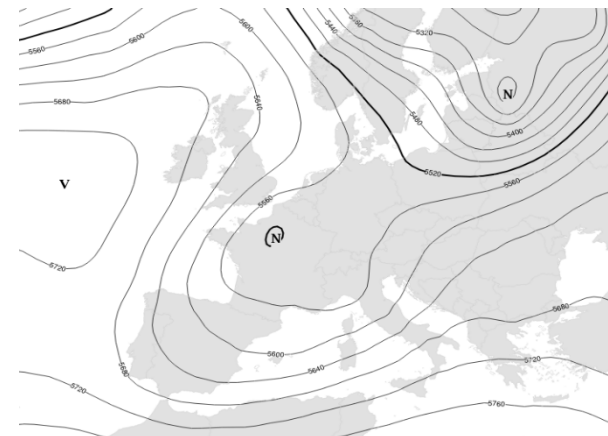
Slika 1. Blejsko jezero in Blejski otok ter Karavanke v ozadju v mesecu maju. Slika je bila narejena 10. maja 2025.
Avtor: Timotej Kozelj
Figure 1. Lake Bled with the Karavanks in the background in the month of May. Picture was taken 10 May 2025.
Author: Timotej Kozelj



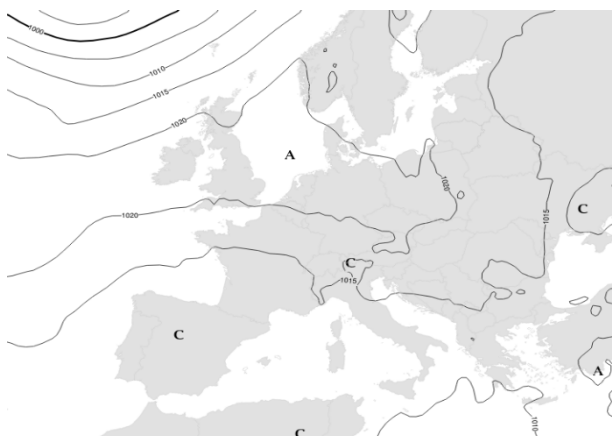
Slika 2. Polje tlaka na nivoju morske gladine 5. maja 2025 ob 14. uri
Figure 2. Mean sea level pressure on 5 May 2025 at 12 UTC



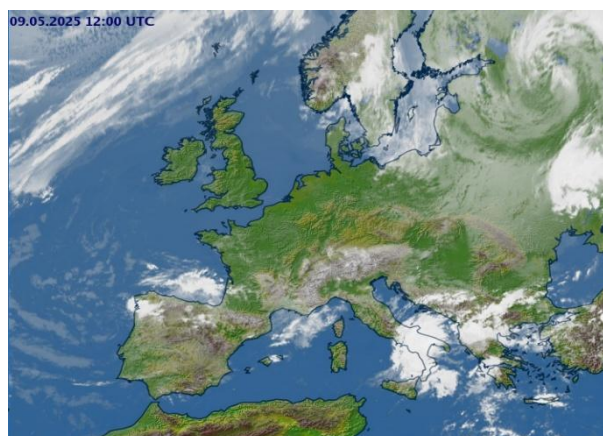
Slika 3. Satelitska slika 5. maja 2025 ob 14. uri
Figure 3. Satellite image on 5 May 2025 at 12 UTC



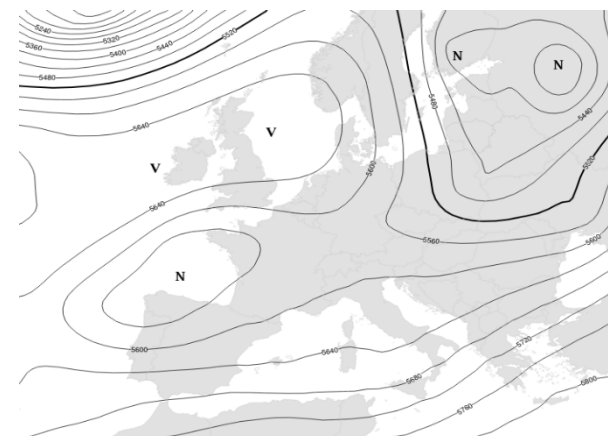
Slika 4. Topografija 500 mb ploskve 5. maja 2025 ob 14. uri
Figure 4. 500 mb topography on 5 May 2025 at 12 UTC



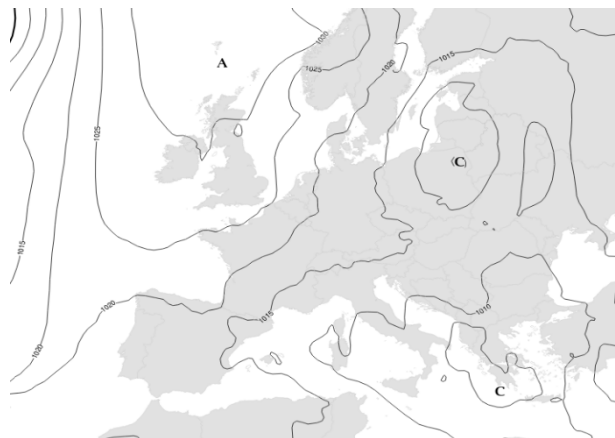
Slika 5. Polje tlaka na nivoju morske gladine 9. maja 2025 ob 14. uri
Figure 5. Mean sea level pressure on 9 May 2025 at 12 UTC



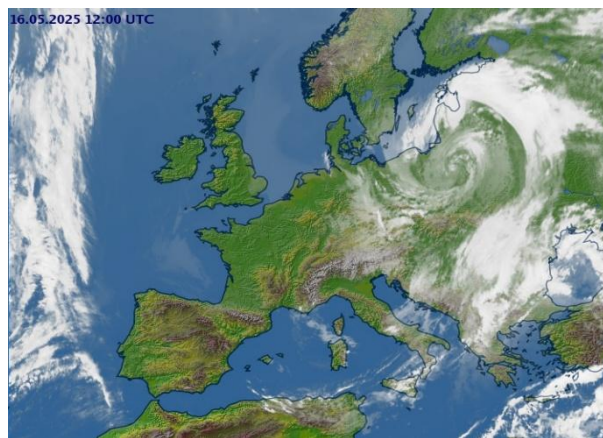
Slika 6. Satelitska slika 9. maja 2025 ob 14. uri
Figure 6. Satellite image on 9 May 2025 at 12 UTC



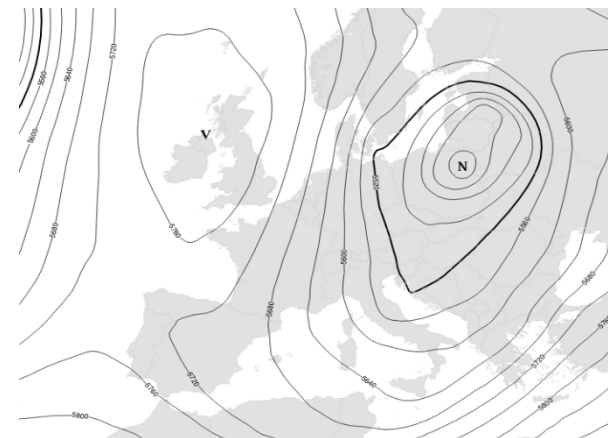
Slika 7. Topografija 500 mb ploskve 9. maja 2025 ob 14. uri
Figure 7. 500 mb topography on 9 May 2025 at 12 UTC



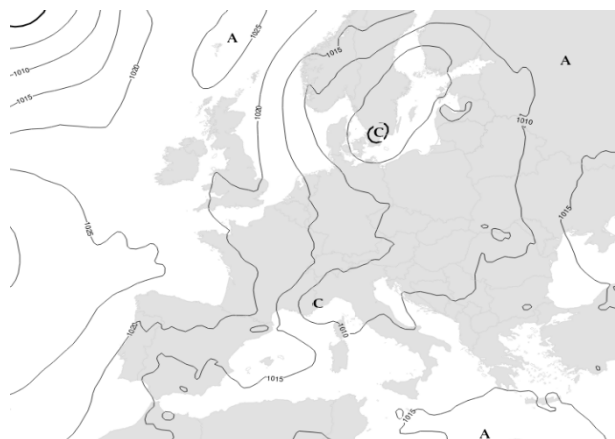
Slika 8. Polje tlaka na nivoju morske gladine 16. maja 2025 ob 14. uri
Figure 8. Mean sea level pressure on 16 May 2025 at 12 UTC



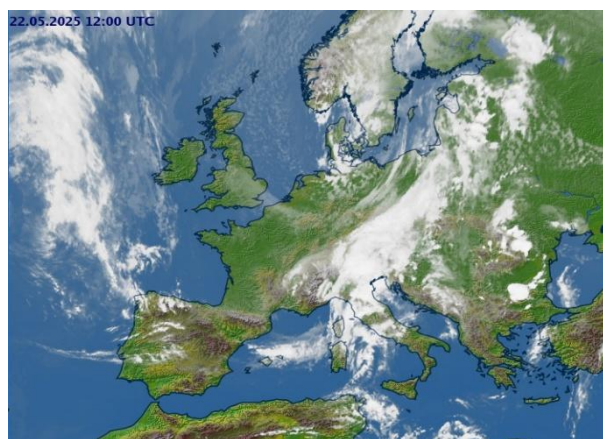
Slika 9. Satelitska slika 16. maja 2025 ob 14. uri
Figure 9. Satellite image on 16 May 2025 at 12 UTC



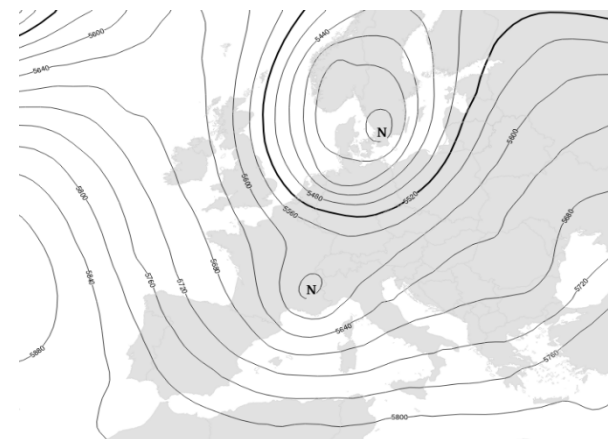
Slika 10. Topografija 500 mb ploskve 16. maja 2025 ob 14. uri
Figure 10. 500 mb topography on 16 May 2025 at 12 UTC



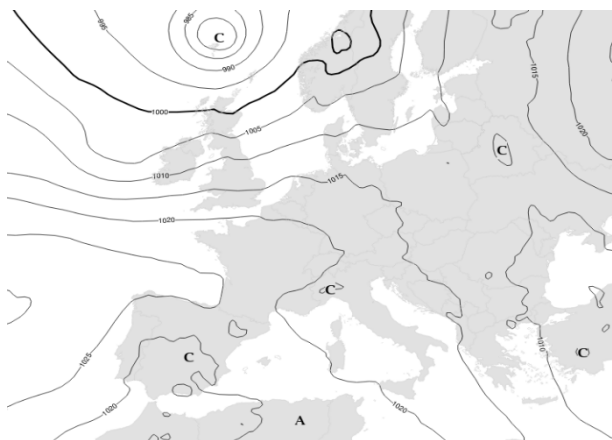
Slika 11. Polje tlaka na nivoju morske gladine 22. maja 2025 ob 14. uri
Figure 11. Mean sea level pressure on 22 May 2025 at 12 UTC



Slika 12. Satelitska slika 22. maja 2025 ob 14. uri
Figure 12. Satellite image on 22 May 2025 at 12 UTC

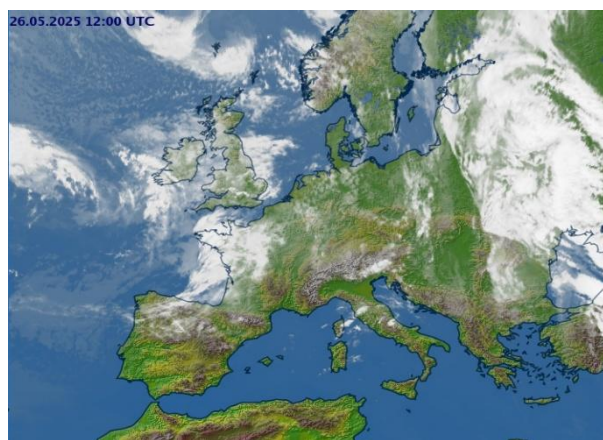


Slika 13. Topografija 500 mb ploskve 22. maja 2025 ob 14. uri
Figure 13. 500 mb topography on 22 May 2025 at 12 UTC

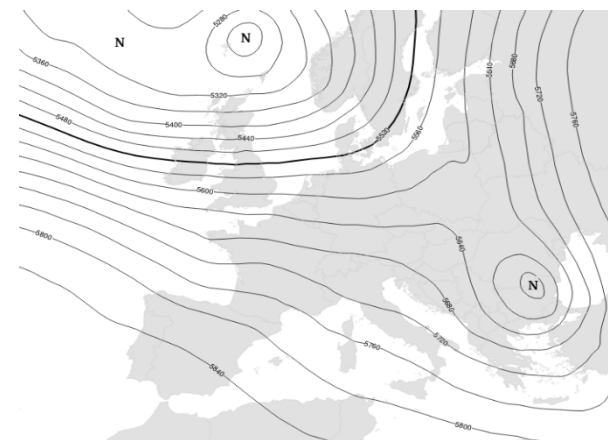


Slika 14. Polje tlaka na nivoju morske gladine 26. maja 2025 ob 14. uri

Figure 14. Mean sea level pressure on 26 May 2025 at 12 UTC

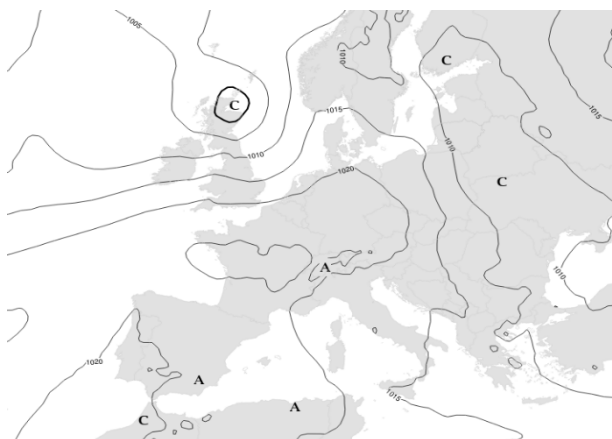


Slika 15. Satelitska slika 26. maja 2025 ob 14. uri
Figure 15. Satellite image on 26 May 2025 at 12 UTC



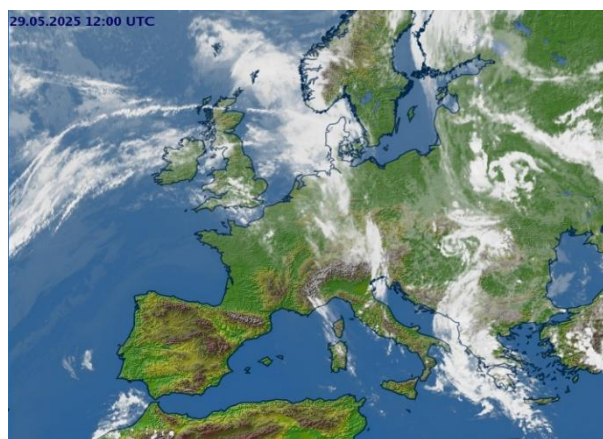
Slika 16. Topografija 500 mb ploskve 26. maja 2025 ob 14. uri

Figure 16. 500 mb topography on 26 May 2025 at 12 UTC

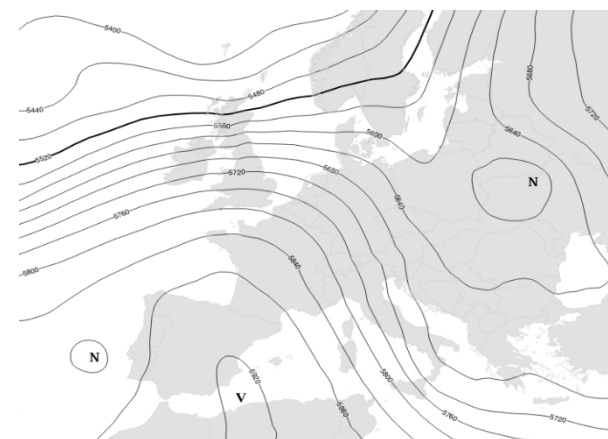


Slika 17. Polje tlaka na nivoju morske gladine 29. maja 2025 ob 14. uri

Figure 17. Mean sea level pressure on 29 May 2025 at 12 UTC



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



Slika 19. Topografija 500 mb ploskve 29. maja 2025 ob 14. uri

Figure 19. 500 mb topography on 29 May 2025 at 12 UTC

PODNEBNE RAZMERE V POMLADI 2025

Climate in spring 2025

Tanja Cegnar

Marec, april in maj prištevamo k meteorološki pomladi. Na začetku na kratko povzemamo značilnosti posameznih mesecev, sicer pa je prispevek namenjen trimesečnemu pomladnemu obdobju kot celoti. Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1991–2020, ki ga označujemo kot normalo. Povprečna temperatura je bila spomladi 2025 1,0 °C nad normalo, padlo je 132 % toliko padavin kot normalno, sonce pa je sijalo 103 % toliko časa kot v pomladnem povprečju obdobja 1991–2020.

Marec 2025

Marec 2025 je bil v državnem povprečju 2,0 °C toplejši kot normalno, padlo je 229 % toliko padavin kot v primerjalnem obdobju, sonce pa je sijalo 104 % toliko časa kot v povprečju obdobja 1991–2020.

Povprečna mesečna temperatura je povsod presegla normalo, odklon je bil med 1,4 in 2,5 °C. Odklon med 2 in 2,5 °C je prevladoval na Štajerskem, delu Koroške in v Prekmurju.

Marec 2025 je na državni ravni drugi najbolj namočen marec od sredine preteklega stoletja. Največ padavin je bilo v pasu od Julijskih Alp prek Trnovskega gozda do Snežnika. Marsikje v tem pasu je padlo nad 420 mm padavin. Približno na polovici ozemlja Slovenije je padlo do 180 mm padavin, najmanj jih je bilo na severovzhodu države, na nekaj merilnih postajah so namerili manj kot 90 mm padavin.

Največji presežek padavin glede na normalo je bil v južni polovici države, ob meji s Hrvaško so padavine ponekod presegle trikratnik normale. Najmanjši presežek je bil v delu Gorenjske in Lendavi, kjer je padlo od 150 do 180 % toliko padavin kot normalno.

Največji presežek sončnega vremena nad normalo je bil na severovzhodu države, kjer so normalo presegli za več kot desetino. Za manj kot desetino so normalo presegli na Obali, Goriškem, v osrednji Sloveniji, na Kočevskem in v delu Štajerske. Drugod je bilo sončnega vremena manj od normale, vendar primanjkljaj ni presegel desetine normale.

V krajih z nadmorsko višino pod 1000 metrov je bila kratkotrajna in tanka snežna odeja le v alpskih dolinah. V nižinskem svetu je marec minil brez snežne odeje. Na Kredarici je debelina snega predzadnji dan meseca dosegla 320 cm.

April 2025

V veliki večini države je bila povprečna mesečna temperatura za 1,5 do 2 °C višja od normale, manjši odklon, in sicer med 1,2 in 1,5 °C, je bil ponekod na jugu in na Obali. Na severozahodu je bil presežek nad normalo največji, in sicer med 2 in 2,5 °C. Državno povprečje je bilo 1,7 °C.

Največ padavin je bilo v delu Julijcev, kjer so krajevno presegle 240 mm. Med bolj namočena območja spadajo tudi Trnovski gozd, Snežnik in del Kamniško-Savinjskih Alp ter manjše območje Karavank, kjer so padavine presegle 120 mm. Najmanj padavin je bilo na severovzhodu države, večinoma manj kot 40 mm.

Večina države je bila slabše namočena od normale. Primanjkljaj nad 40 % je bil na severovzhodu države, predvsem v Prekmurju in na severu Štajerske. Na večini ozemlja je bil primanjkljaj manjši od 40 %. Največji presežek padavin nad normalo je bil v delu Posočja, kjer so padavine normalo presegle za več kot dve petini. Za več kot petino so padavine normalo presegle tudi v delu Kamniško-Savinjskih Alp in osrednjem delu Vipavske doline ter na nekaj merilnih mestih na Dolenjskem.

Sončnega vremena je bilo povsod več od normale. V dobri polovici države je bil presežek nad normalo med 10 in 20 %, drugod do 10 %.

Na Kredarici je sneg tla prekrival vse dni v mesecu, snežna odeja je bila najdebelejša prvi dan aprila s 310 cm.

Maj 2025

Meseci, ki so na državni ravni hladnejši od normale, so že skoraj prava redkost, mednje se uvršča maj 2025, ki je bil za 0,6 °C hladnejši od normale. Po količini padavin je bil v državnem povprečju zelo blizu normale, saj so padavine normalo presegle za 3 %. Sončnega vremena je bilo za 4 % manj od normale.



Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah, kjer je na nekaj postajah padlo nad 300 mm padavin, med bolj namočena območja spadajo tudi Trnovski gozd, zahodne Karavanke in hribovje na jugu države. Najmanj dežja je padlo na severovzhodu države.

Slika 1. Maja padavine niso bile obilne, toda razmeroma pogoste. Ploha v okolici Grosuplje. 16. maj 2025 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 1. Shower near Grosuplje; 16 May 2025 (Photo: Iztok Sinjur).

V primerjavi z normalo so bile padavine najbolj skromne na severovzhodu Slovenije, ponekod niso dosegle niti dveh petin normale. Slabše namočeni od normale so bili tudi Koroška, večina Štajerske, del Dolenjske, osrednja Slovenija, Kras in Slovenska Istra. Vsaj 30 % več padavin od normale je padlo na severozahodu države, Kočevskem in v Beli krajini. Na nekaj merilnih mestih je padlo za dve tretjini več dežja od normale.

Sončnega vremena je bilo v večjem delu države manj od normale, večinoma primanjkljaj ni presegel 10 % normale. Normalo je osončenost presegla na jugu države v pasu od Obale do Bele krajine in v gorah na severozahodu države. Presežek nad normalo je bil pod 10 %.

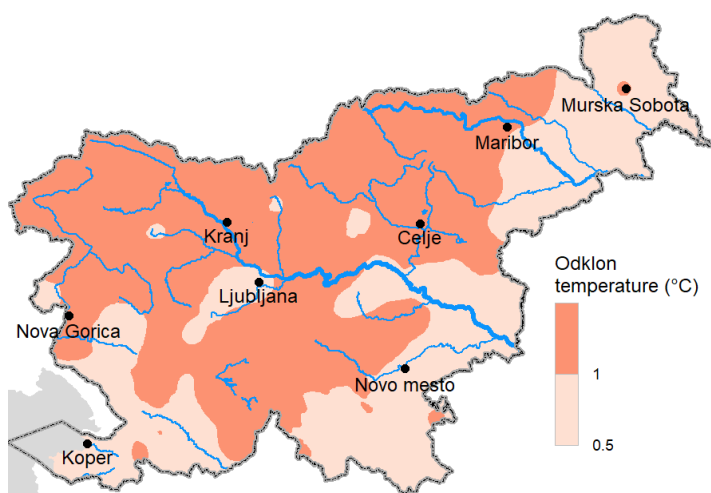
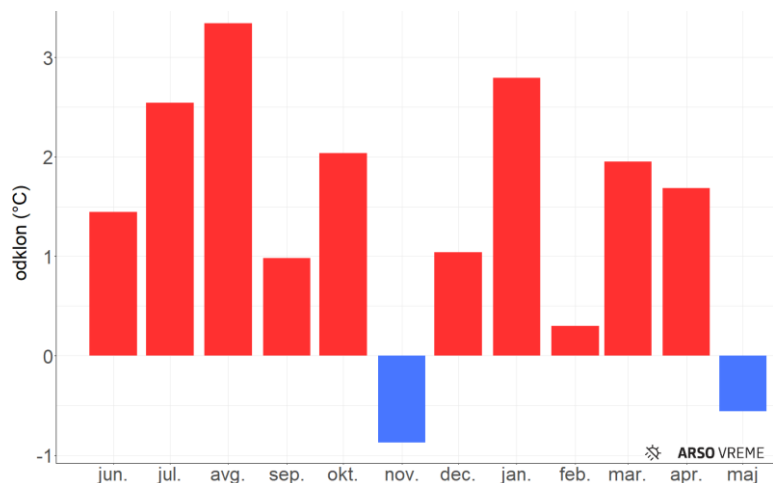
Snežna odeja na Kredarici je bila prvi dan meseca debela 225 cm, do konca meseca se je stanjšala na 135 cm.

Pomlad 2025

Na sliki 2 je prikazan odklon temperature na državni ravni v zadnjih dvanajstih mesecih, med temi dvanajstim meseci sta bila le dva hladnejša od normale, in sicer november 2024 in maj 2025.

Največji presežek nad normalo je bil avgusta (3,3 °C), največji zaostanek pa novembra z odklonom -0,9 °C.

Slika 2. Odklon povprečne temperature v mesecih od junija 2024 do maja 2025 od povprečja tridesetletnega primerjalnega obdobja
Figure 2. Monthly temperature anomaly from June 2024 to May 2025



Pomladna jutra so bila toplejša od normale. Odklon je bil med 0,5 in 1,7 °C.

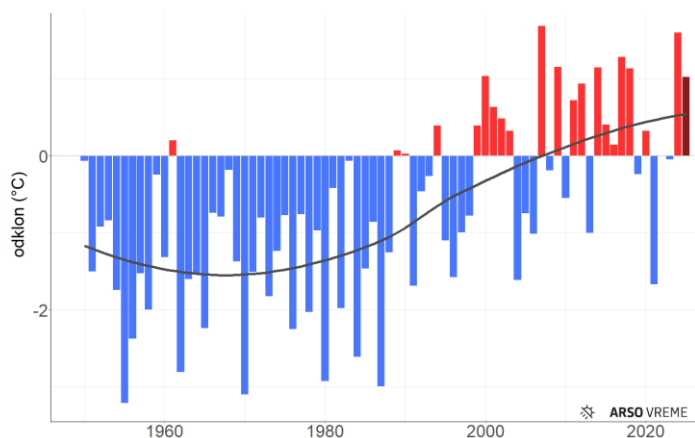
Tudi povprečna najvišja dnevna temperatura je bila na vseh merilnih mestih nad normalo, odklon je bil med 0,3 do 1,7 °C.

Slika 3. Odklon povprečne temperature zraka spomladi 2025 od povprečja 1991–2020
Figure 3. Mean air temperature anomaly in spring 2025

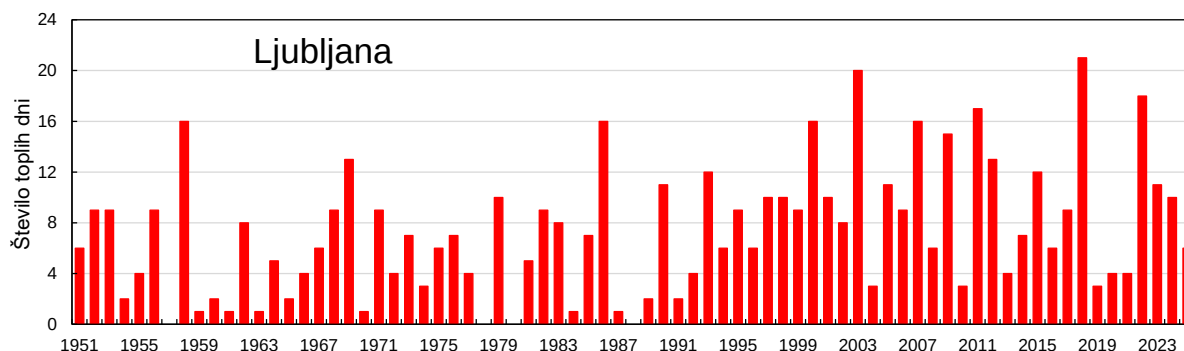
Na državni ravni je bila pomlad 2025 s presežkom 1,0 °C nad normalo osma najtoplejša vsaj od sredine minulega stoletja. Od leta 1950 je bila najtoplejša pomlad 2007 s povprečno temperaturo 1,7 °C nad normalo, druga najtoplejša je bila pomlad 2024 s presežkom 1,6 °C, tretja pa 2017 (odklon 1,3 °C). Večina nadpovprečno toplih pomlad je zbranih v tem stoletju. Najhladnejša je bila pomlad 1955 s povprečno temperaturo 3,2 °C pod normalo, 3,1 °C je bil zaostanek za normalo spomladi 1970.

Vse pomladi, ki so bile vsaj 2 °C hladnejše od normale so bile v preteklem stoletju. Linearni trend pomladne temperature je v zadnjih sedmih desetletjih izrazito pozitiven, najhitreje je povprečna spomladanska temperatura naraščala v zadnjih dveh desetletjih minulega stoletja.

Slika 4. Odklon povprečne pomladne temperature zraka na državni ravni od povprečja 1991–2020
Figure 4. Mean air spring temperature anomaly at national level



Povsod je bila pomlad toplejša od normale, v dobri polovici države je bil odklon od 1 do 1,5 °C (slika 6), predvsem na jugu, vzhodu in severovzhodu je bil odklon nekoliko manjši, in sicer od 0,5 do 1 °C.

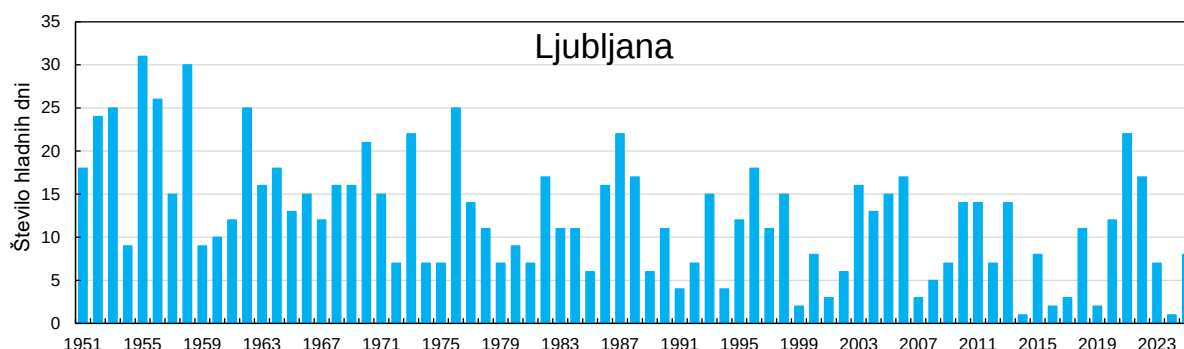


Slika 5. Število dni z najvišjo dnevno temperaturo nad 25 °C

Figure 5. Number of days with maximum daily temperature above 25 °C

Za prikaz pogostosti toplih pomladnih dni smo izbrali prag 25 °C. Topli dnevi so v zadnjih tridesetih letih pogostejši, kot so bili v preteklosti, a zaradi naravne spremenljivosti so razlike iz leta v leto znatne. V pomladi 2025 je bilo v Ljubljani šest toplih dni, spomladi 2024 jih je bilo 10, spomladi 2023 11, v pomladi 2022 18, v pomladi 2021 pa le štirje. Za primerjavo še podatek, da je bilo v pomladi 2018 v prestolnici kar 21 toplih dni. Od leta 1951 so v Ljubljani štiri pomladi minile brez toplih dni, vse so bile v prejšnjem stoletju.

V Črnomlju in na Bizeljskem je bilo tokrat 11 toplih dni, v Novem mestu 10. V gorah se temperatura ni povzpela tako visoko, v Postojni je bil en tople dan, v Ratečah in Lescah po dva, štirje v Kočevju, pet pa v Celju in na Letališču ER Maribor. Ob morju, ki se počasneje segreva kot kopno, je bilo šest toplih dni.



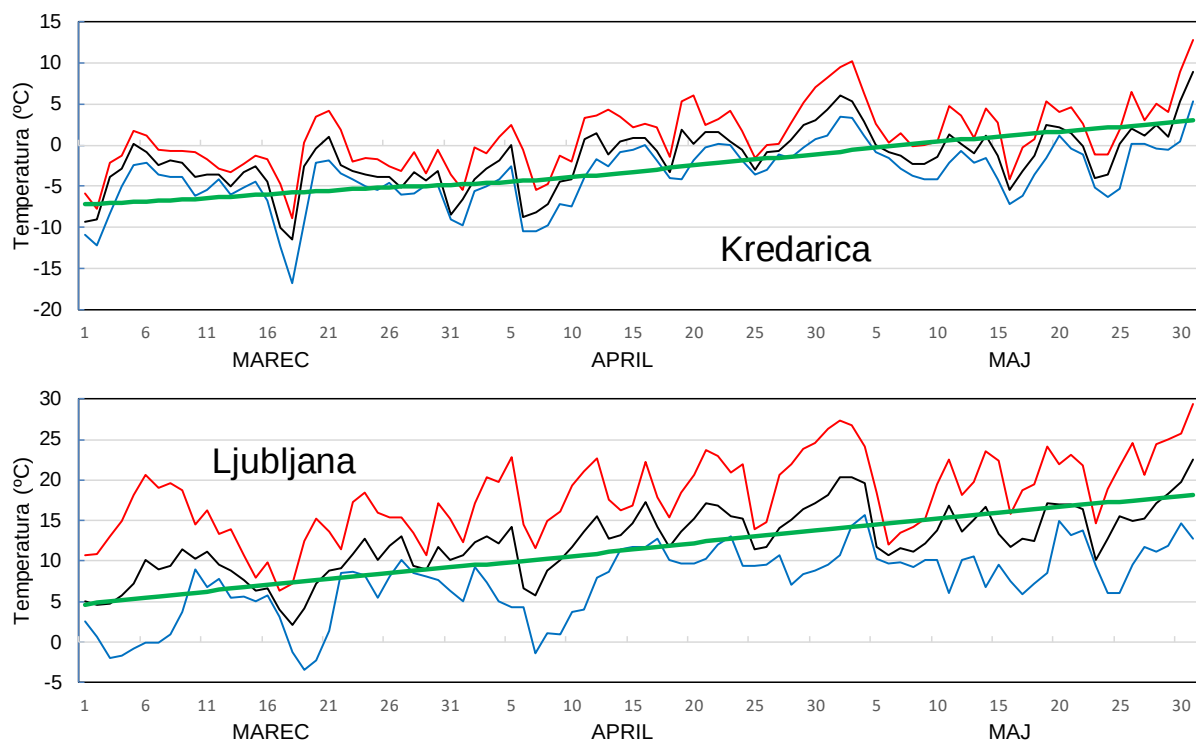
Slika 6. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod 0 °C

Figure 6. Number of days with minimum daily temperature below 0 °C

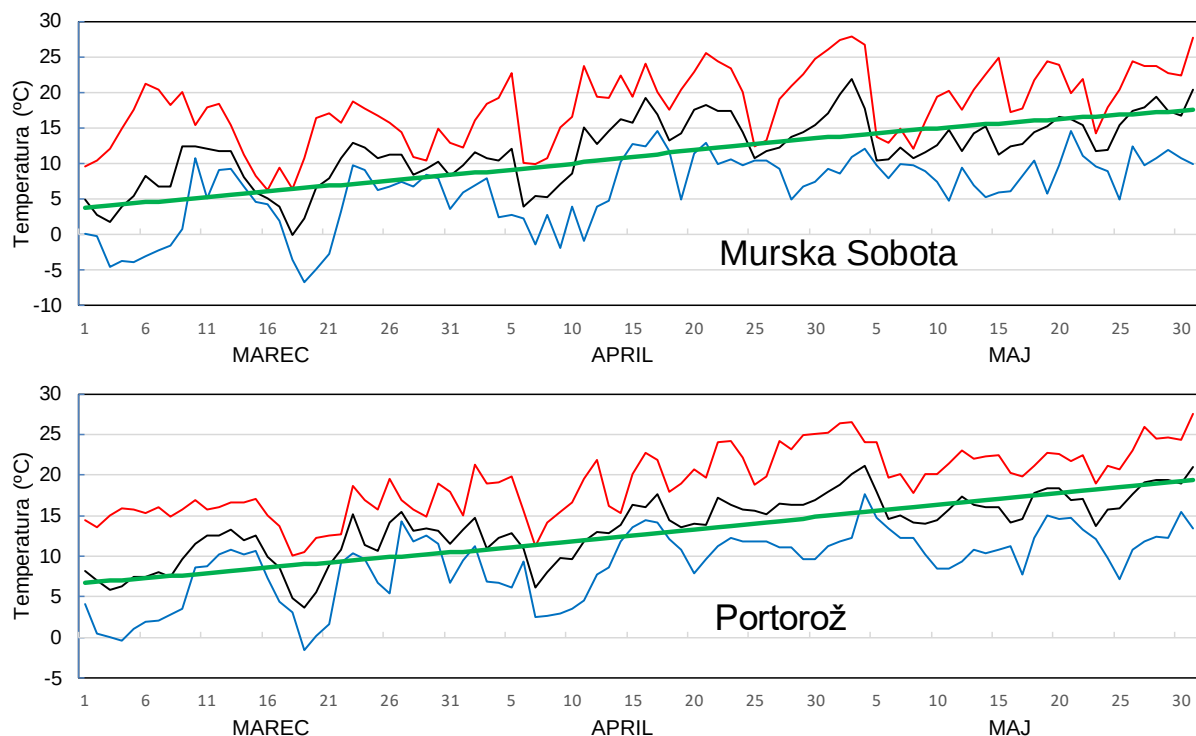
Hladni dnevi, to so dnevi z najnižjo dnevno temperaturo pod lediščem, so spomladi običajno pogostejši od toplih dni. Na Kredarici so jih našteali 79, v Ratečah 22, v Slovenj Gradcu 21 in v Kočevju 18. Na Obali sta bila dva taka dneva, v Biljah osem.

V Ljubljani je bilo osem hladnih dni (slika 6). Čeprav število pomladnih hladnih dni kaže padajoč trend, je bilo v spomladih 2021 in 2022 več hladnih dni od normale. V prestolnici je bilo največ hladnih dni spomladi 1955, poročali so kar o 31 hladnih dnevih, le en hladen dan je bil v pomladih 2014 in 2024, v treh pomladih pa sta bila po dva taka dneva.

Za Portorož, Ljubljano, Mursko Soboto in Kredarico smo prikazali dnevni potek najnižje, povprečne in najvišje dnevne temperature ter normalo. Prikazani so samodejno izmerjeni podatki.



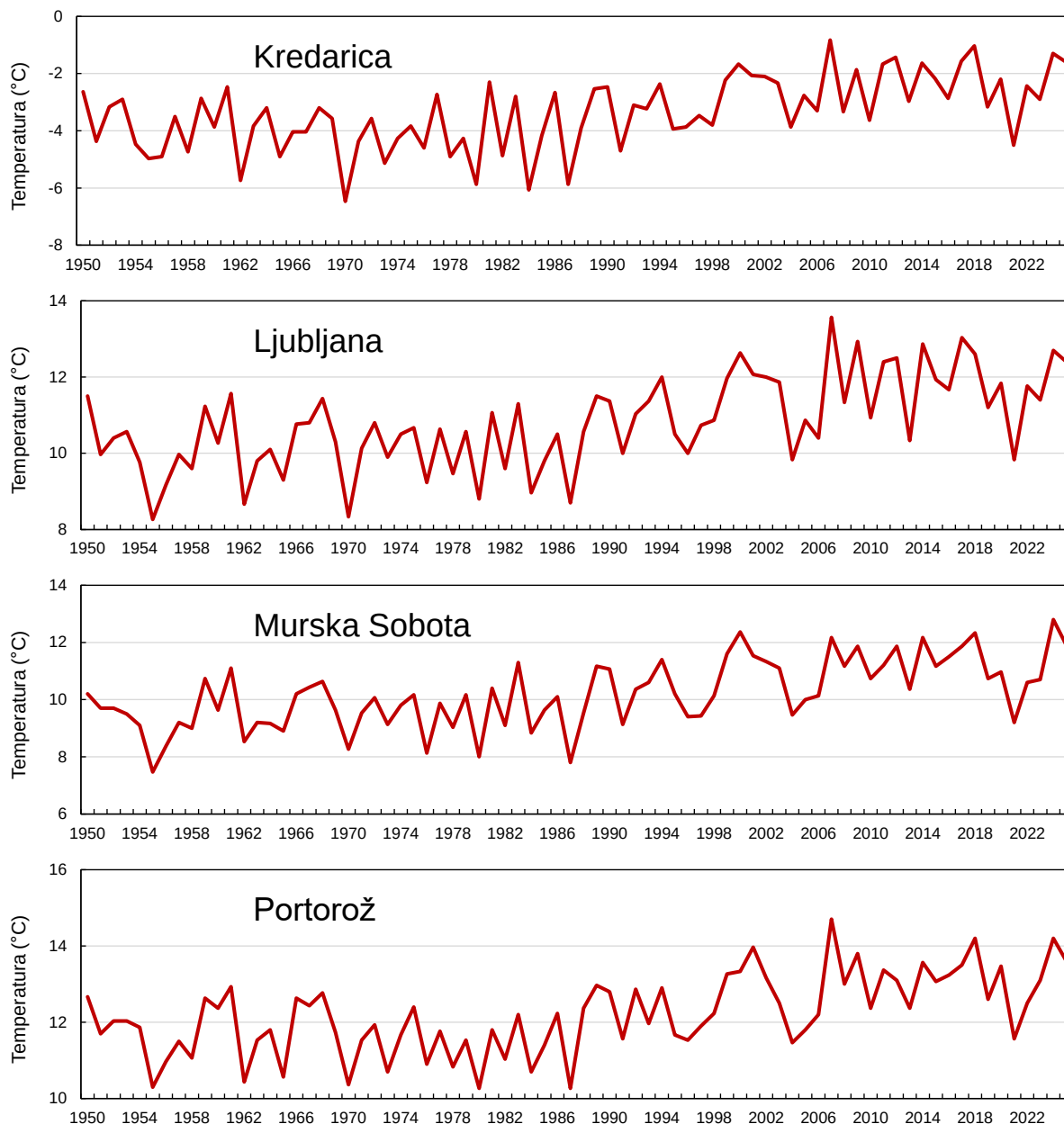
Slika 7. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature spomladi 2025, zelena črta označuje normalo
Figure 7. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) and the normal (green line) temperature in spring 2025



Slika 8. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature spomladi 2025, zelena črta označuje normalo
Figure 8. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) and the normal (green line) temperature in spring 2025

Na Kredarici je bilo najhladneje 18. marca, ko se je temperatura spustila na $-16,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najtopleje je bilo zadnji dan pomladi z $12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Murski Soboti je bilo najtopleje 3. maja, ko je temperatura dosegla $28,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, najbolj mrz pa je bilo 19. marca z $-6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V Ljubljani je bilo najhladneje marca, in sicer 19. dan, ko se je temperatura spustila na $-3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, najtopleje je bilo 31. maja z $29,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (preglednica 1). V Portorožu je bilo najhladneje 19. marca s temperaturo $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, najtopleje je bilo zadnji pomladni dan, ko se je segrelo na $27,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.



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

Zgornja slika podaja potek povprečne pomladne temperature zraka na štirih merilnih postajah. Kot je razvidno iz podatkov, je bila pomlad 2021 občutno hladna, pomladi 2022 in 2023 sta bili temperaturno bližje normali, pomlad 2024 je bila občutno toplejša od normale, pomlad 2025 je bila nekoliko hladnejša od pomladi 2024, a še vedno toplejša od normale.

V večjem delu Slovenije je bila najtoplejša pomlad leta 2007, a ne povsod, npr. v Murski Soboti je bila najtoplejša pomlad 2024 s povprečno temperaturo 12,8 °C.

V Ljubljani je bila spomladi 2025 povprečna temperatura 12,4 °C, kar je 0,8 °C nad normalo. Najvišjo povprečno temperaturo so v prestolici izmerili leta 2007 (13,6 °C), sledi pomlad 2017 s temperaturo 13,0 °C, spomladi leta 2009 in 2014 je bila povprečna temperatura 12,9 °C. Nekoliko hladnejše od tokratne so bile pomladi v letih 2000 in 2018 je bilo povprečje 12,6 °C, sledi pomlad 2012 z 12,5 °C, nato pomlad 2011 z 12,4 °C. Kot lahko vidimo, so bile vse najtoplejše pomladi zabeležene v tem stoletju. Najhladnejša pomlad v prestolnici je bila v letih 1955 in 1970 s povprečno temperaturo 8,3 °C, tretji najbolj hladni sta bili pomladi 1962 in 1987 s temperaturo 8,7 °C. Navedeni so homogenizirani podatki.

Na Obali je bila povprečna pomladna temperatura 13,6 °C, kar je 0,8 °C nad normalo. Najhladnejši doslej sta bili pomladi v letih 1980 in 1987 (obakrat 10,3 °C), najtoplejša pa je bila pomlad leta 2007 (14,7 °C), sledita ji pomladi 2018 in 2024.

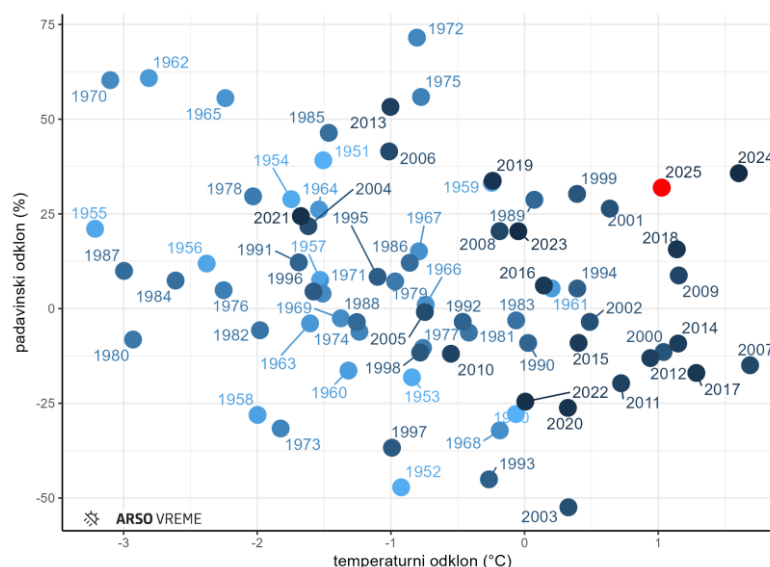
Na Kredarici je bila tokrat pomlad s povprečno temperaturo -1,6 °C za 1,1 °C toplejša od normale. Najtoplejši sta bili pomladi 2007 z -0,8 in 2018 z -1,0 °C. Spomladi 2012 je bila povprečna temperatura nekoliko nižja kot tokrat (-1,4 °C), spomladi 2017 in 2014 pa je bila povprečna temperatura -1,6 °C. Najhladnejše je bilo spomladi leta 1970, ko je bilo sezonsko povprečje -6,5 °C, sledi pomlad 1984 (-6,1 °C).

V Ratečah je povprečna temperatura pomladi 2025 znašala 8,0 °C, kar je 1,2 °C nad normalo.

Po statistiki povprečne temperature zraka in višine padavin pomlad 2025 na državni ravni ni tako močno odstopala kot pomlad 2024. Še najbližja ji je pomlad 2001, ki je bila manj namočena in hladnejša od tokratne.

Slika 10. Razsevni prikaz odklona temperature in odklona padavin za pomladi v obdobju 1950–2025

Figure 10. Temperature and precipitation anomaly for all springs in the period 1950–2025



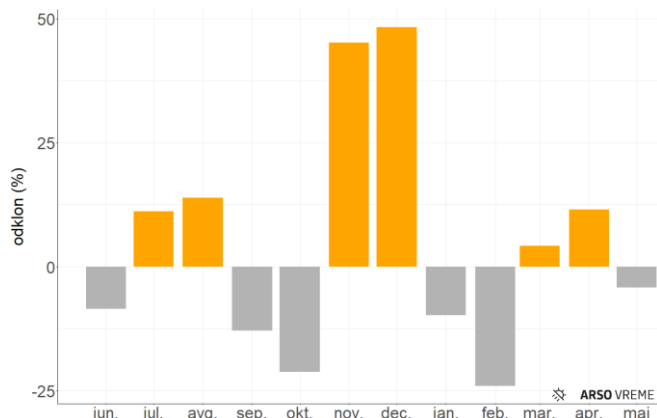
V nadaljevanju so prikazane značilnosti trajanja sončnega obsevanja v pomladi 2025 in primerjava z dolgoletnim povprečjem.

V Ljubljani je sonce sijalo 573 ur, kar je enako normalni. Najbolj sončna je bila pomlad 2011 s 755 urami sončnega vremena, veliko sonca je bilo tudi v pomladi 2022 s 715 urami sončnega vremena, sledijo pomlad 2012 (712 ur), ki je tretja najbolj sončna, v pomladi 1997 je sonce sijalo 710 ur, na peto mesto se uvršča pomlad 2017 (693 ur), sledi pa pomlad 2003 (679 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo v prestolnici spomladi leta 1954 (327 ur), sledi pomlad 1980 (448 ur), nekoliko več sončnega vremena kot tokrat je bilo v pomladih 1991 in 1986, ko je sonce sijalo 453 ur.

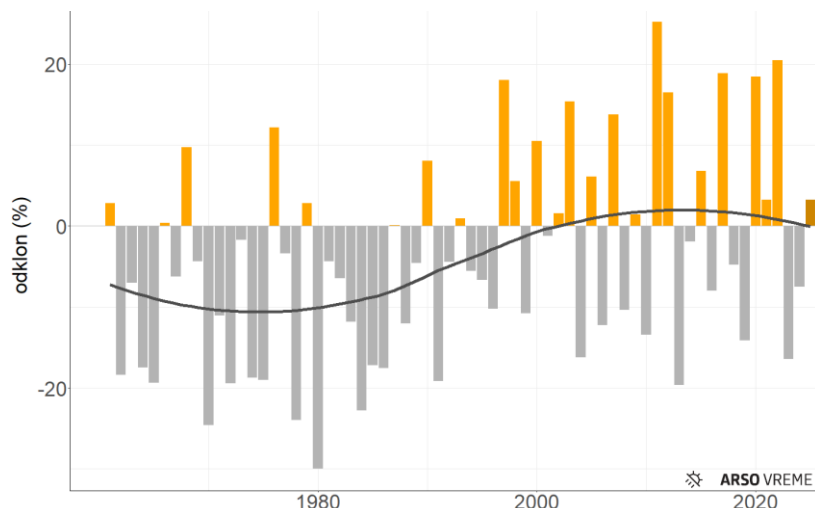
V Portorožu je sonce sijalo 696 ur, kar je 8 % nad normalo. Odkar potekajo meritve je bila najbolj sončna pomlad 2011 z 821 urami sončnega vremena. Sledijo pomladi 2022 in 2007 (obakrat 781 ur), 1997 (779 ur) in 2020 (769 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo v pomladi 1978 (504 ure).

Malo sončnega vremena je bilo v Portorožu tudi v pomladih 1980 (508 ur), 1974 (522 ur), 2013 (523 ur) ter v pomladih 1984 in 1965 (obakrat 537 ur).

Slika 11. Odklon osončenosti v mesecih od junija 2024 do maja 2025 od povprečja trideset-letnega primerjalnega obdobja
Figure 11. Monthly sunshine duration anomaly from June 2024 to May 2025



K rahlo nadpovprečni osončenosti v pomladi 2025 je relativno največ prispeval april, nekoliko manj pa marec, zadnji mesec pomladi je bil nekoliko slabše osončen od normale. V povprečju osončenost spomladi na ravni države v tem stoletju ne kaže pomembnega trenda, saj je spremenljivost iz leta leto velika, je pa sončnega vremena več, kot ga je bilo v povprečju v šestdesetih, sedemdesetih in osemdesetih letih preteklega stoletja.



Po dveh zaporednih nadpovprečno oblačnih pomladih na državni ravni je bilo sončnega vremena spomladi 2025 za 3 % več kot normalno.

Slika 12. Odklon trajanja pomladnega sončnega vremena na državni ravni v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 12. Spring mean sunshine duration anomaly at national level

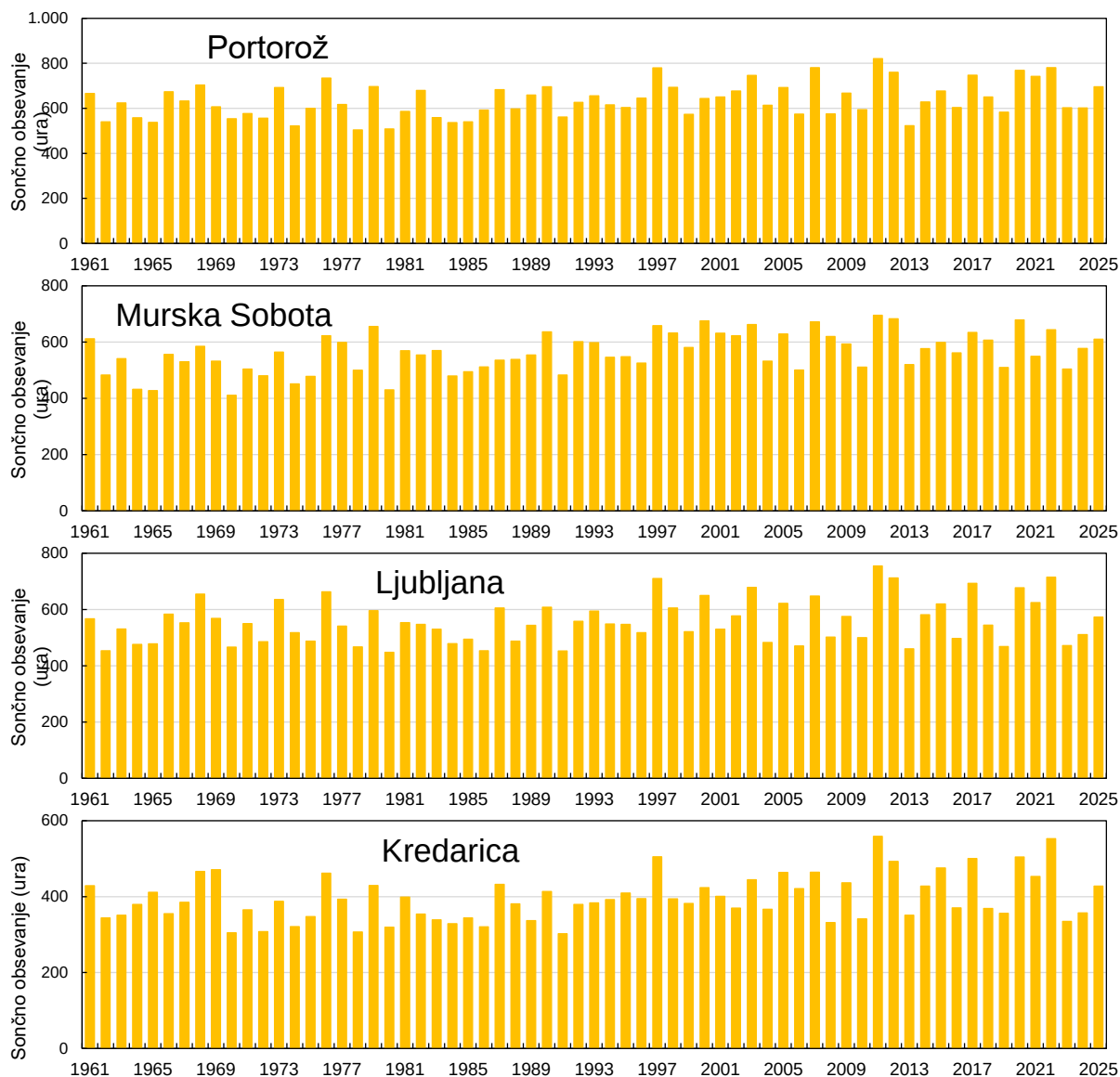
Najbolj siva je bila pomlad 1980, ko je osončenost dosegla le 70 % normale, najbolj sončna pa je bila pomlad 2011, takrat je bilo za četrtno več sončnega vremena kot normalno.

V veliki večini države je trajanje sončnega obsevanja nekoliko preseglo normalo, vendar odklon nikjer ni dosegel 10 %.

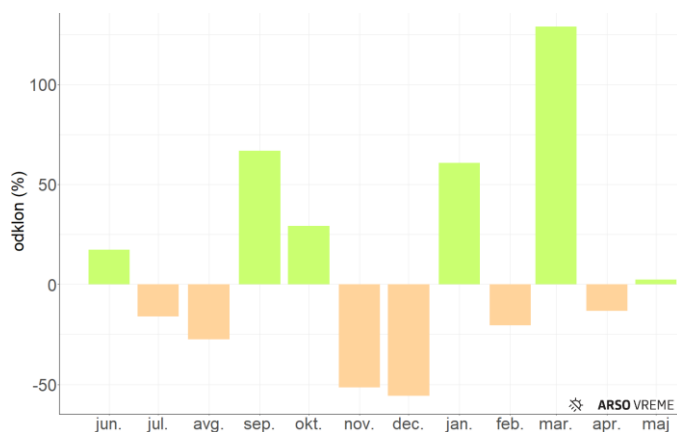


Slika 13. Trajanje sončnega obsevanja spomladi 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 13. Bright sunshine duration in spring 2025 compared with 1991–2020 normals

Nekoliko je trajanje sončnega vremena zaostajalo za normalo v Novem mestu in na Lisci pa tudi v Trnovskem gozdu in Bohinjski dolini, a je bil zaostanek za normalo majhen in ni presegel 10 %.



Slika 14. Trajanje sončnega obsevanja, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 14. Sunshine duration



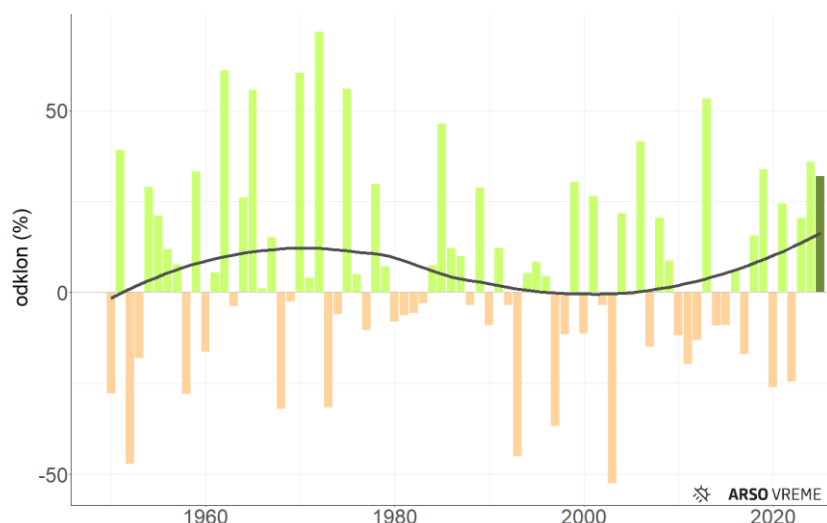
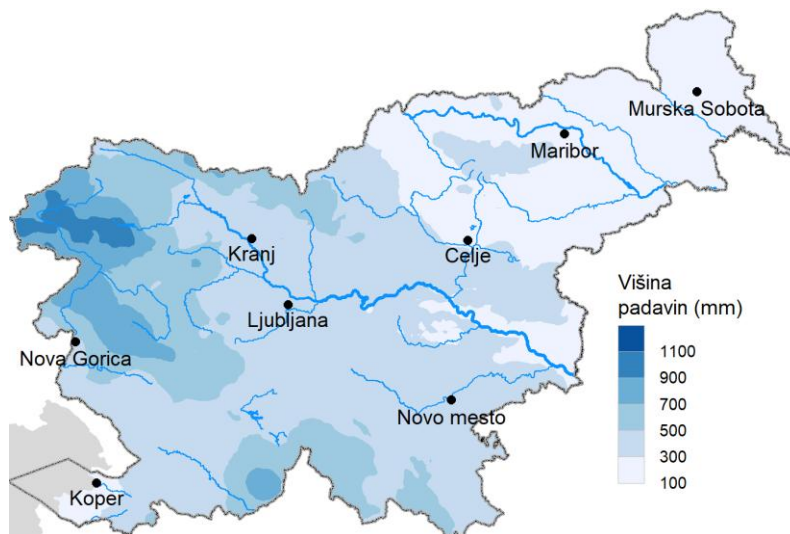
Na državni ravni je k obilno namočeni pomladi 2025 prispeval obilno namočen marec, maja so padavine komaj presegle normalo, aprila pa je bilo padavin manj kot navadno.

Slika 15. Odklon padavin v mesecih od junija 2024 do maja 2025 od povprečja tridesetletnega primerjalnega obdobja
Figure 15. Monthly precipitation anomaly from June 2024 to May 2025

Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah, kjer so mestoma namerili nad 1000 mm. Tako je na primer na Voglu padlo 1127 mm, le malo manj so jih namerili v Bovcu, in sicer 988 mm.

Med bolj namočena območja spada tudi Trnovski gozd, del Karavank in območje Snežnika ter Goteniške gore. Najmanj padavin je bilo na Obali in na severovzhodu države, kjer je padlo od 100 do 300 mm padavin.

Slika 16. Prikaz porazdelitve padavin spomladi 2025
Figure 16. Precipitation in spring 2025



Na državni ravni so padavine že tretje leto zapored opazno presegle normalo, tokrat kar za 32 %.

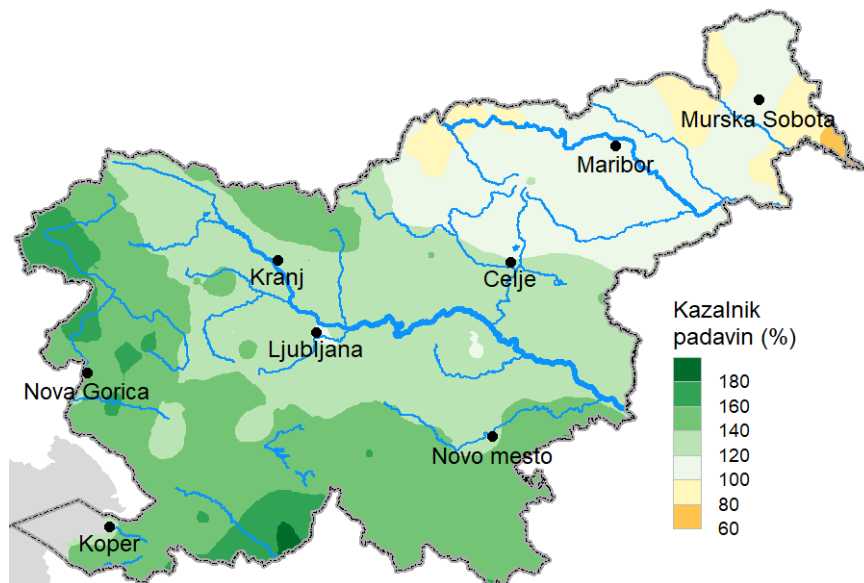
Slika 17. Odklon pomladnih padavin na državni ravni v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 17. Spring precipitation anomaly at national level; reference period 1991–2020

Najbolj namočena je bila pomlad 1972 z 72 % presežkom nad normalo. Najbolj sušna je bila pomlad 2003, ko je padlo le 48 % običajnih padavin. V šestdesetih in sedemdesetih letih preteklega stoletja so bile bolj pogoste mokre pomladi, kar opazamo tudi v zadnjih desetih letih, ko so bile bolj suhe od normale le tri pomladi.

V primerjavi z normalo so bile padavine porazdeljene zelo neenakomerno, območja s primanjkljajem so bila majhna. Manj padavin od normale je bilo na Koroškem in ponekod v Pomurju. Na severovzhodu je bil presežek padavin do ene petine. Večina Gorenjske, osrednja Slovenija, večji del Dolenjske in spodnja Štajerska so bile namočene do 40 % bolj od normale. Na jugu in zahodu je bil presežek padavin nad normalo vsaj 40 %, na nekaj manjših območjih tudi nad 60 %.

V Ljubljani je padlo 334 mm, kar je 14 % več od normale. Največ padavin je bilo spomladi 1962, ko so namerili 554 mm, nekoliko manj dežja je bilo spomladi 1975, namerili so 529 mm, sledi pomlad 1970 s 527 mm, četrta najbolj namočena je bila pomlad 1972 s 498 mm. Od leta 1950 je bila najbolj sušna pomlad 1952, ko je padlo le 133 mm, skromne so bile padavine tudi v pomladih 2003 (150 mm), 1968 (169 mm), 2022 (170 mm) in 1997 (183 mm). Navedeni so homogenizirani podatki.

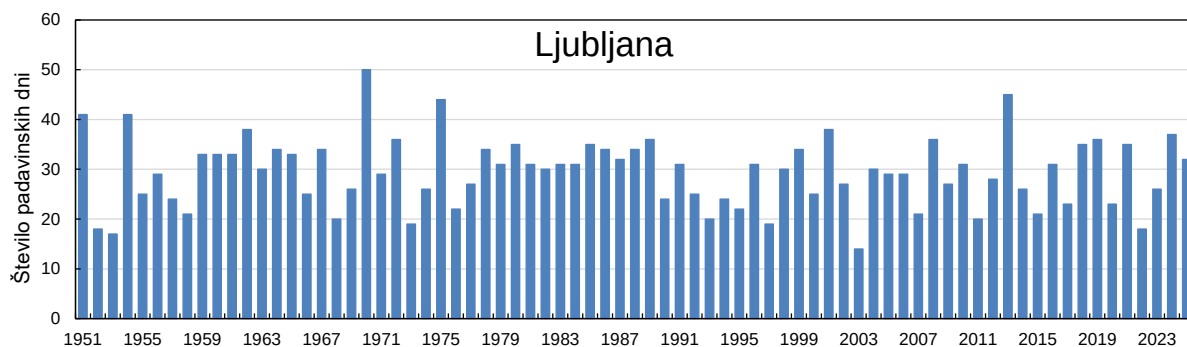
Na Kredarici je bilo 569 mm padavin, kar je 34 % nad normalo. V preteklosti je bilo najmanj padavin spomladi 1993 (212 mm), sledijo pomladi 2003 (234 mm), 1997 (243 mm), 1969 (269 mm).



Največ padavin je bilo spomladi 1975, ko je padlo 953 mm, sledijo pomladi 1978 (708 mm) in 2001 (668 mm). Po ocenah je spomladi 1951 padlo 670 mm. Navedeni so homogenizirani in dopolnjeni podatki.

Slika 18. Višina padavin spomladi 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020
Figure 18. Precipitation amount in spring 2025 compared with 1991–2020 normals

Padavin ne ocenjujemo le po količini, ampak tudi po njihovi pogostosti. V ta namen uporabljamo število dni s padavinami nad izbranim pragom. Najpogosteje uporabljamo število dni s padavinami vsaj 1 mm.

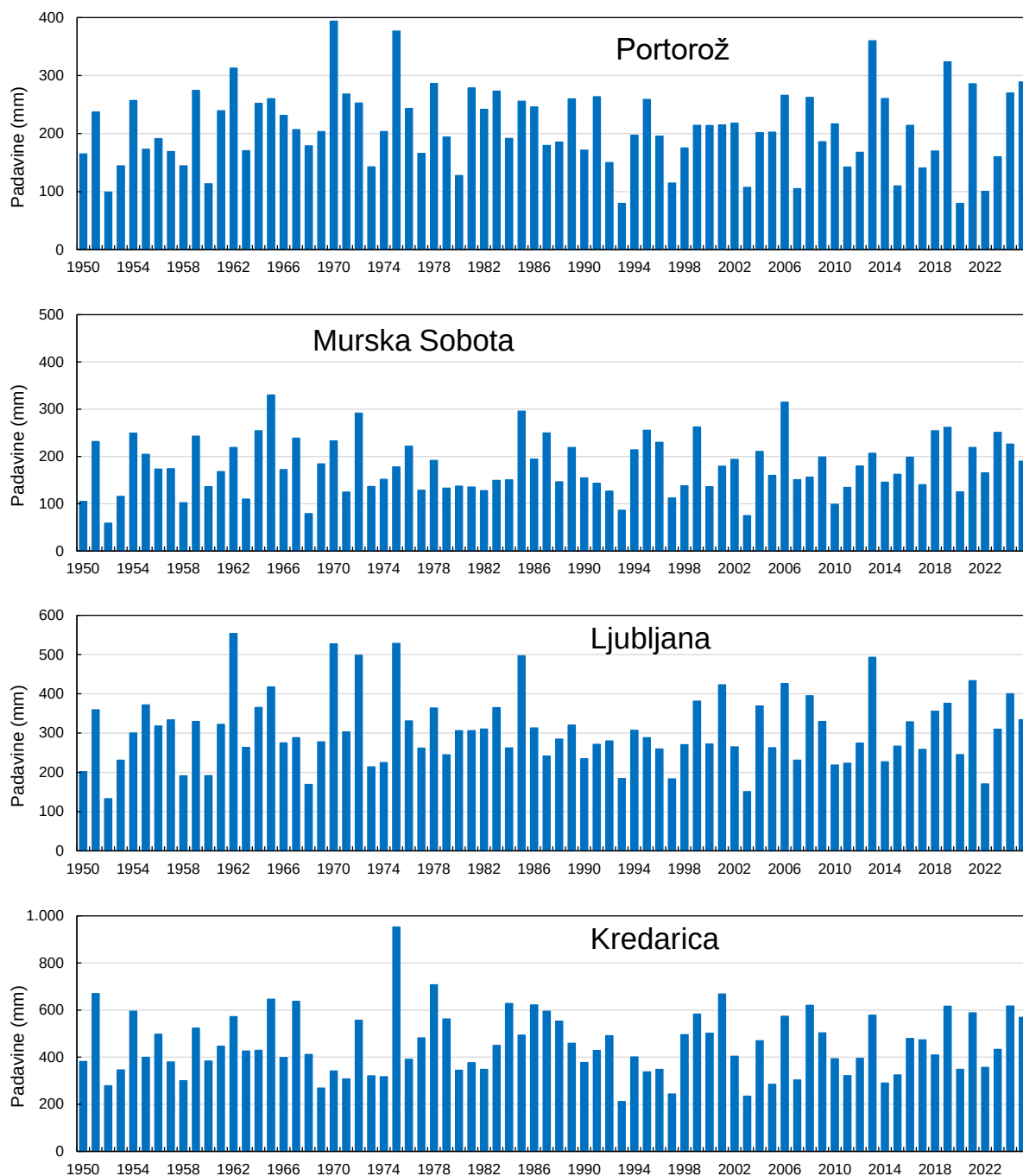


Slika 19. Število dni s padavinami vsaj 1 mm
Figure 19. Number of days with precipitation at least 1 mm



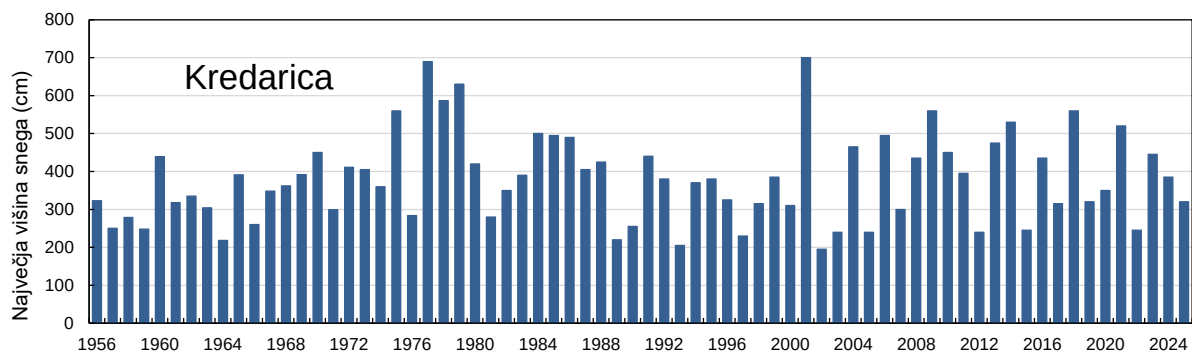
Slika 20. Piran, 28. maj 2025 (foto: Tanja Cegnar)
Figure 20. Piran, 28 May 2025 (Photo: Tanja Cegnar).

Na Kredarici je bilo spomladi 46 takih padavinskih dni. V Postojni in Lescah so jih našeli 31, v Ratečah 36. V Biljah jih je bilo 30, v Portorožu pa 25, še manj takih dni je bilo v Murski Soboti, le 23. V Ljubljani je bilo 32 dni s padavinami vsaj 1 mm.



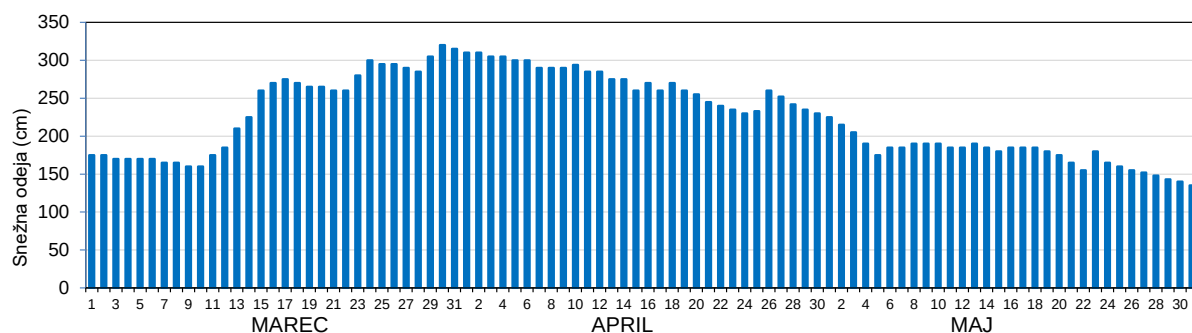
Slika 21. Padavine, prikazani so dopolnjeni in homogenizirani podatki
Figure 21. Precipitation

Posebej smo prikazali dnevni potek debeline snežne odeje spomladi 2025 na meteorološki postaji Kredarica (slika 23), saj je to merilno mesto značilno za razmere v visokogorju. Na Kredarici tla spomladi vedno prekriva snežna odeja, tokrat je bila s 320 cm najdebelejša predzadnji dan marca, najtanjša pa zadnji dan maja s 135 cm.



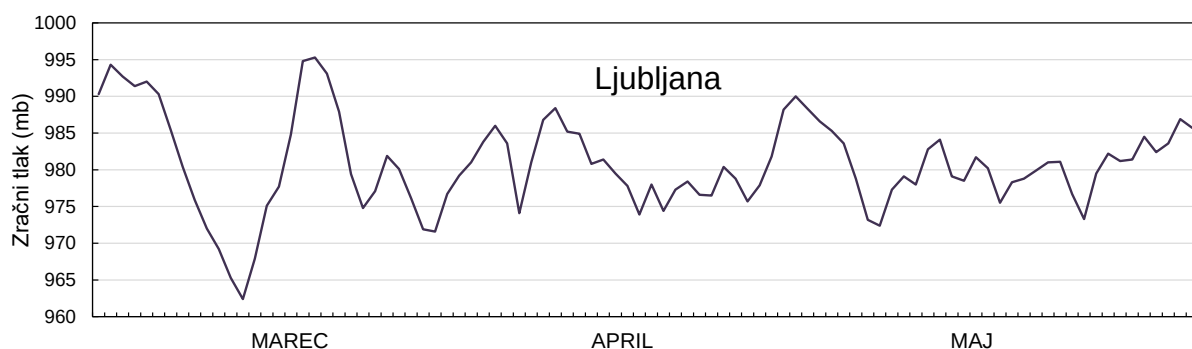
Slika 22. Največja spomladanska višina snežne odeje na Kredarici
Figure 22. Maximum spring snow cover on Kredarica

V alpskih dolinah je bilo snežnih padavin zelo malo, snežna odeja je tudi hitro skopnela. V Ratečah je bilo le pet dni s snežno odejo, kar je močno pod normalo, ki je 26 dni. Največja debelina 4 cm je bila izmerjena 15. marca. Po nižinah snežne odeje ni bilo.



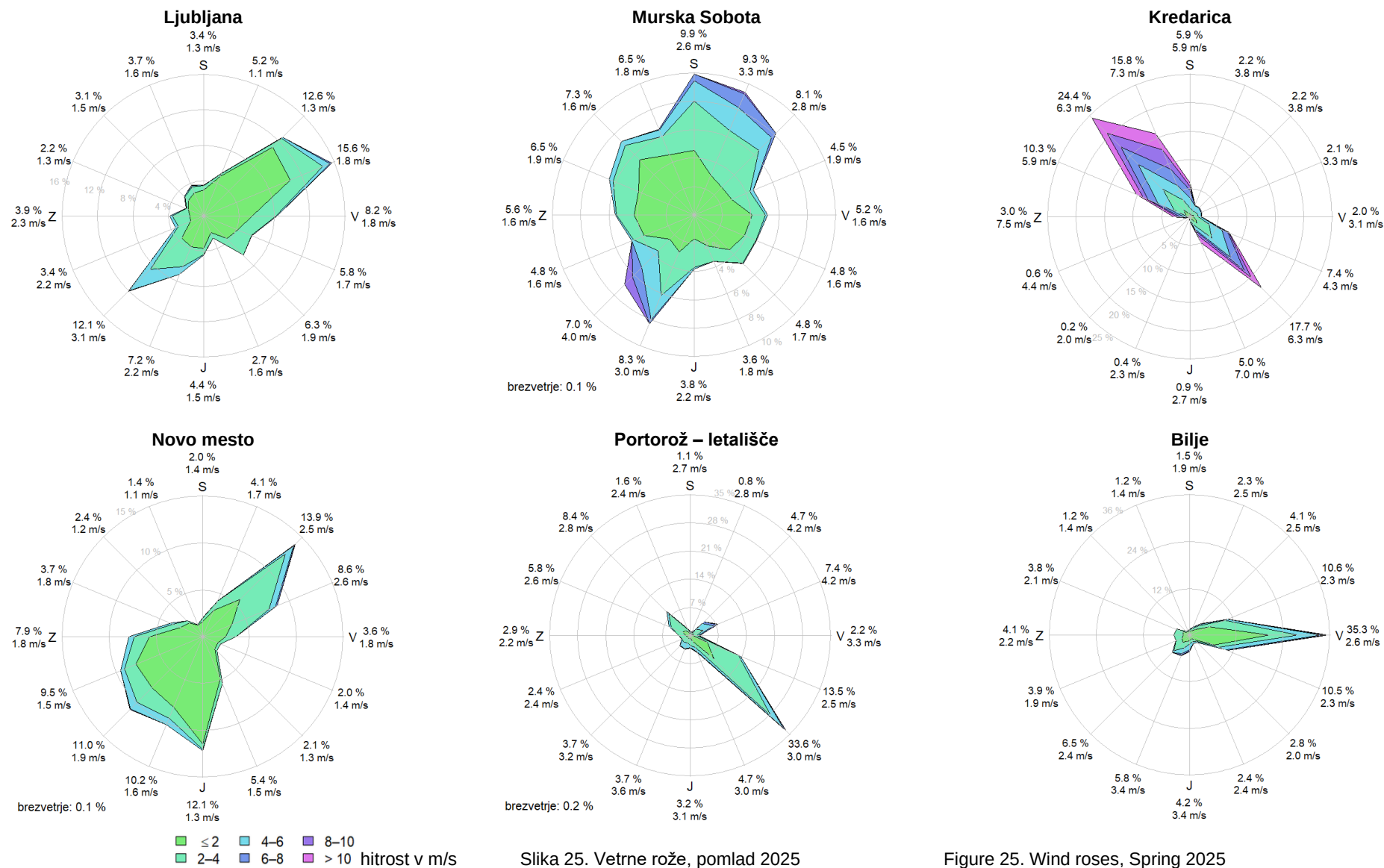
Slika 23. Potek dnevne višine snežne odeje na Kredarici v pomladi 2025
Figure 23. Snow cover depth in spring 2025 on Kredarica

V preglednici 1 smo za nekaj krajev zbrali podatke o temperaturi zraka, sončnem obsevanju, padavinah, pojavih in snežni odeji v pomladi 2025.



Slika 24. Potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka spomladi 2025; ni preračunan na nivo morske gladine
Figure 24. Mean daily air pressure in spring 2025

Potek dnevnega zračnega tlaka smo prikazali za Ljubljano. Največji razpon zračnega tlaka je bil v prvem mesecu pomladi. 13. marca je bil zračni tlak najnižji z dnevnim povprečjem 962,4 mb. Sledilo je hitro naraščanje in 19. marca je bilo dnevno povprečje zračnega tlaka z 995,3 mb, kar je največ v pomladi 2025.



Slika 25. Vetne rože, pomlad 2025

Figure 25. Wind roses, Spring 2025

Preglednica 1. Meteorološki podatki, pomlad 2025

Table 1. Meteorological data, spring 2025

Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi										Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP		
Kredarica	2513	-1,6	1,1	1,0	-3,7	12,8	31. 5.	-16,8	18. 3.	79	0	1984	428	102	6,7	42	13	569	134	46	7	63	92	320	30. 3.	747,9	4,6		
Rateče	864	8,0	1,2	14,6	2,5	26,7	31. 5.	-6,8	19. 3.	22	2	1016	506	100	—	—	—	448	141	36	1	0	5	4	15. 3.	—	—		
Bilje	55	13,5	1,1	19,4	8,3	28,8	31. 5.	-3,3	19. 3.	8	9	347	661	110	4,8	24	27	377	131	30	7	0	0	0	—	1009,0	10,6		
Postojna	538	10,1	1,0	15,8	5,0	26,8	31. 5.	-6,3	20. 3.	16	1	746	557	101	6,1	34	17	472	144	31	5	0	0	0	—	953,1	9,2		
Kočevje	468	9,7	1,0	16,6	4,4	27,9	31. 5.	-7,0	19. 3.	18	4	787	—	—	—	—	—	500	161	36	8	—	—	—	—	—	—		
Ljubljana	299	12,4	0,8	18,0	7,4	29,4	31. 5.	-3,4	19. 3.	8	6	487	573	100	5,6	29	20	334	114	32	2	3	0	0	—	980,7	9,6		
Bizeljsko	175	12,2	0,8	18,9	6,1	28,5	2. 5.	-5,6	19. 3.	13	11	505	—	—	5,3	24	20	271	126	29	6	5	0	0	—	—	—		
Novo mesto	220	12,0	0,9	18,4	6,4	29,4	2. 5.	-5,1	19. 3.	12	10	517	559	98	5,3	27	19	332	135	32	3	13	0	0	—	990,2	9,9		
Črnomelj	157	12,4	0,9	19,1	6,5	29,8	2. 5.	-5,1	19. 3.	12	11	466	—	—	5,5	31	23	421	145	38	9	1	0	0	—	997,6	10,4		
Celje	242	11,3	1,0	18,1	5,6	28,6	2. 5.	-5,7	19. 3.	15	5	624	578	107	—	—	—	285	124	25	4	1	1	0	6. 4.	987,4	9,8		
Let. ER Maribor	264	11,7	0,9	17,7	6,2	27,8	2. 5.	-5,6	19. 3.	14	5	548	609	103	5,5	30	18	245	118	23	7	0	2	0	6. 4.	984,7	9,5		
Slovenj Gradec	444	10,4	1,1	16,9	4,3	27,7	31. 5.	-6,1	19. 3.	21	5	694	576	104	5,6	29	18	271	117	27	0	4	1	0	18. 3.	—	—		
Murska Sobota	187	11,9	1,0	18,1	6,3	28,0	3. 5.	-6,7	19. 3.	14	7	530	610	102	5,2	22	20	195	111	23	2	0	—	—	—	994,0	9,6		
Lesce	509	10,5	1,0	16,2	5,3	26,8	31. 5.	-5,9	19. 3.	12	2	707	—	—	—	—	—	348	128	31	6	—	—	—	—	956,3	9,0		
Portorož	2	13,6	0,8	19,2	9,1	27,6	31. 5.	-1,6	19. 3.	2	6	316	696	108	—	—	—	289	149	25	4	2	0	0	—	1015,2	11,0		

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 in mesec	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 vsota pomladnih dnevnih razlik med temperaturo 20 °C in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka 12 °C ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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

SUMMARY

Nationally, the spring of 2025 was the eighth warmest since at least the middle of the last century, with an anomaly of 1.0 °C above the normal.

Across the country, the spring was warmer than the normal, with an anomaly of between 1 and 1.5 °C in the good half of the country. Especially in the south, east, and north-east, with a slightly smaller anomaly of between 0.5 and 1 °C.

After two consecutive above the normal cloudy springs at the national level, the sunny spring of 2025 was 3 % sunnier than the normal. April contributed relatively most to the slightly above-average sunshine in spring 2025, March contributed slightly less, and the last month of spring was slightly less sunny than the normal.

In most of the country, the duration of sunshine was slightly above the normal, but the anomaly was nowhere more than 10 %. There was slightly less sunny weather than the normal in Novo mesto and Lisca, as well as in Trnovski gozd and Bohinj Valley, but the anomaly from the normal was small and did not exceed 10 %.

At the national level, however, precipitation was noticeably above the normal for the third year in a row, this time by 32 %. At the national level, a wet March contributed to a wet spring in 2025, with barely above the normal rainfall in May and below the normal rainfall in April.

Most of the precipitation fell in the Julian Alps, where in some areas over 1000 mm were measured, for example 1127 mm in the Mount Vogel. The Trnovski gozd, part of the Karavanke mountains and the Snežnik and Goteniška mountains, are also among the more waterlogged areas. The least rainfall was recorded on the Coast and in the northeast of the country, where between 100 and 300 mm fell.

Compared to the normal, precipitation was very unevenly distributed, with small deficit areas. Lower than the normal rainfall was recorded in Koroška, and in some places in Pomurje. In the north-east, there was an excess of up to one-fifth. Most of Gorenjska, central Slovenia, most of Dolenjska, and lower Štajerska were up to 40 % wetter than normal. In the south and west, the excess of precipitation over the normal was at least 40 %, and in a few smaller areas above 60 %.



The ground in Kredarica is always covered by a blanket of snow in spring, this time the thickest on the penultimate day of March, at 320 cm, and the thinnest on the last day of May, at 135 cm.

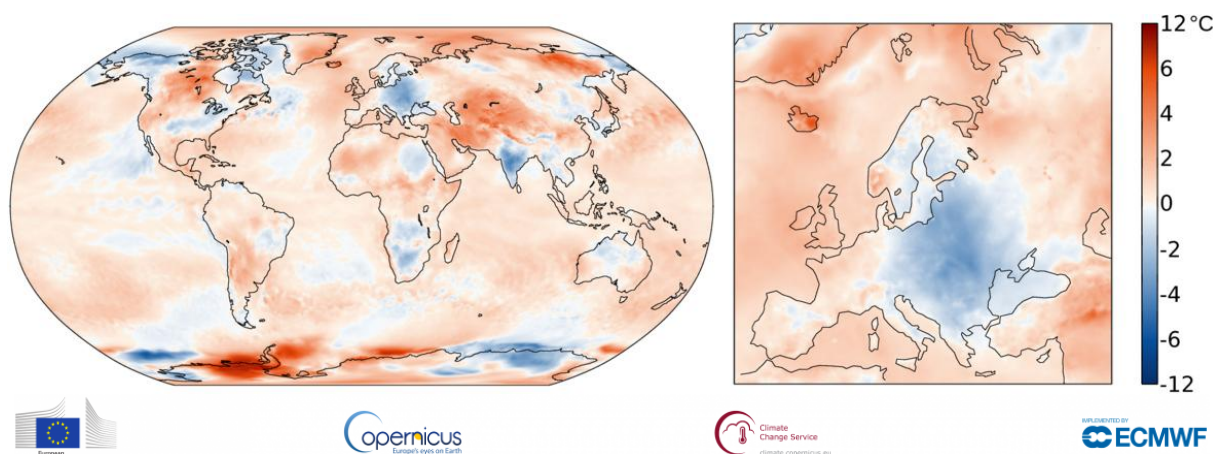
Slika 26. Koper, 29. maj 2025
(foto: Tanja Cegnar)
Figure 26. Koper, 29 May 2025
(Photo: Tanja Cegnar)

PODNEBNE RAZMERE V EVROPI IN SVETU V MAJU 2025

Climate in the World and Europe in May 2025

Tanja Cegnar

Na kratko povzemamo podatke o podnebnih razmerah v maju 2025 v svetu in Evropi, kot jih je objavil Evropski center za srednjeročno napoved vremena v okviru programa Copernicus – storitve na temo podnebnih sprememb. Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1991–2020, ki ga v tekstu označujemo kot normalo.



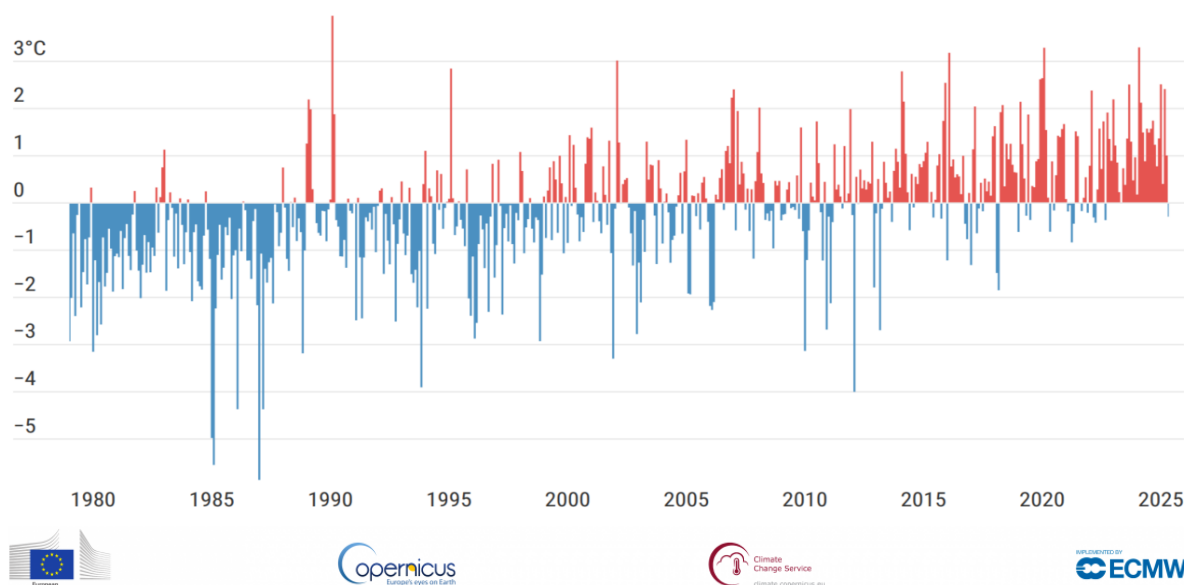
Slika 1. Odklon temperature maja 2025 od majskega povprečja v obdobju 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF
Figure 1. Surface air temperature anomaly for May 2025 relative to the May average for the period 1991–2020.
Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Odklon povprečne majske temperature od normale se je po posameznih regijah Evrope močno razlikoval (slika 1). V vzhodni Evropi, od vzhodne Italije in Balkana na jugu do Finske na severu, je bila majska temperatura večinoma pod normalo, najbolj severozahodno od Črnega morja, s središčem nad in blizu zahodne Ukrajine. V Bolgariji je bil maj 2025 eden izmed treh najhladnejših majev od leta 2005. Tudi v Španiji in Franciji je bilo nekaj območij s temperaturo nižjo od normale.

Zahodna Evropa je bila večinoma toplejša od normale. Na Islandiji je k velikemu pozitivnemu odklonu od normale prispeval nenavaden vročinski val sredi meseca, med katerim je bila izmerjena rekordna majska temperatura 26,6 °C. V Združenem kraljestvu je bil tokratni maj peti najtoplejši do zdaj. Deli Portugalske, Španije in južne Francije so konec maja beležili rekordno temperaturo, kar pa se ne kaže v mesečnem povprečju.

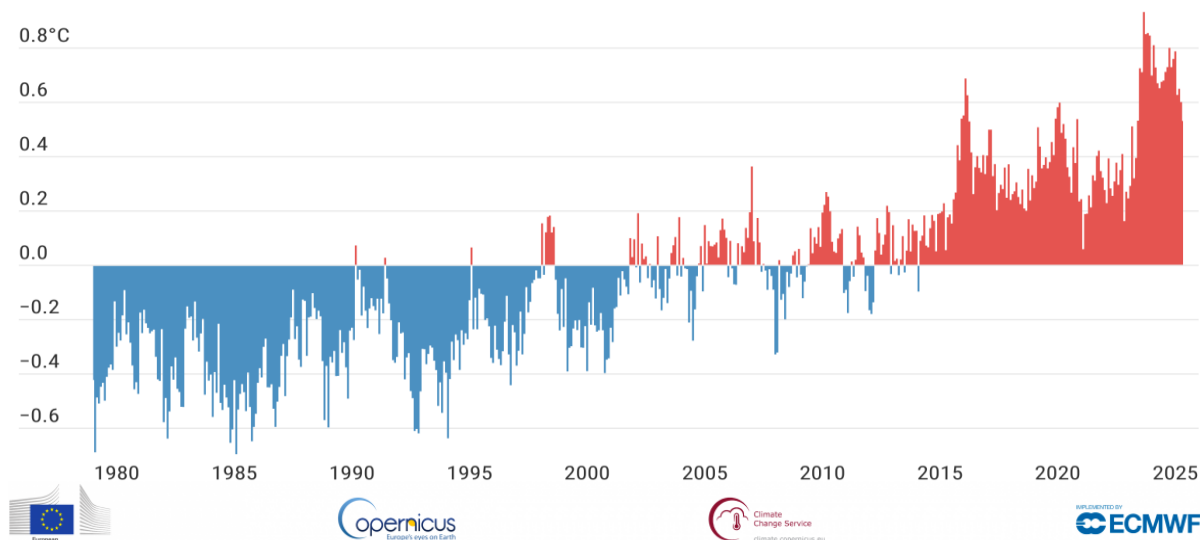
Zunaj Evrope je temperatura najbolj presegla normalo nad zahodom Antarktike. Topleje od normale je bilo na velikem območju Bližnjega vzhoda in zahodne Azije. Iran in Pakistan sta poročala o vročinskih valovih. Na severovzhodu Rusije je bilo topleje od normale, prav tako na severu Kitajske in severu Kanade.

Veliko območje z negativnim odklonom od normale je bilo v Indiji. Tudi na Aljaski, južni Afriki in vzhodni Antarktiki je bilo hladneje od normale. Temperatura je bila nad normalo v jugovzhodni Avstraliji, pod normalo pa na severozahodu.



Slika 2. Odklon povprečne evropske mesečne temperature v obdobju od januarja 1979 do maja 2025 od povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

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



Slika 3. Odklon povprečne svetovne mesečne temperature od januarja 1979 do maja 2025 od povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 3. Monthly global-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020, from January 1979 to May 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Od marca 2023 je bila dnevna temperatura morske gladine večinoma višja kot v vseh prejšnjih letih. Do konca maja 2025 se je dnevna temperatura morske gladine spustila pod vrednosti v letih 2023 in 2024. Povprečna temperatura morske gladine maja 2025 je bila 20,79 °C, kar je 0,38 °C nad povprečjem za obdobje 1991–2020 in druga najvišja vrednost v zgodovini meritev za maj. Vrednost za maj 2025 je bila za 0,14 °C nižja od mesečne vrednosti za maj 2024 in 0,02 °C višja od vrednosti za maj 2023.

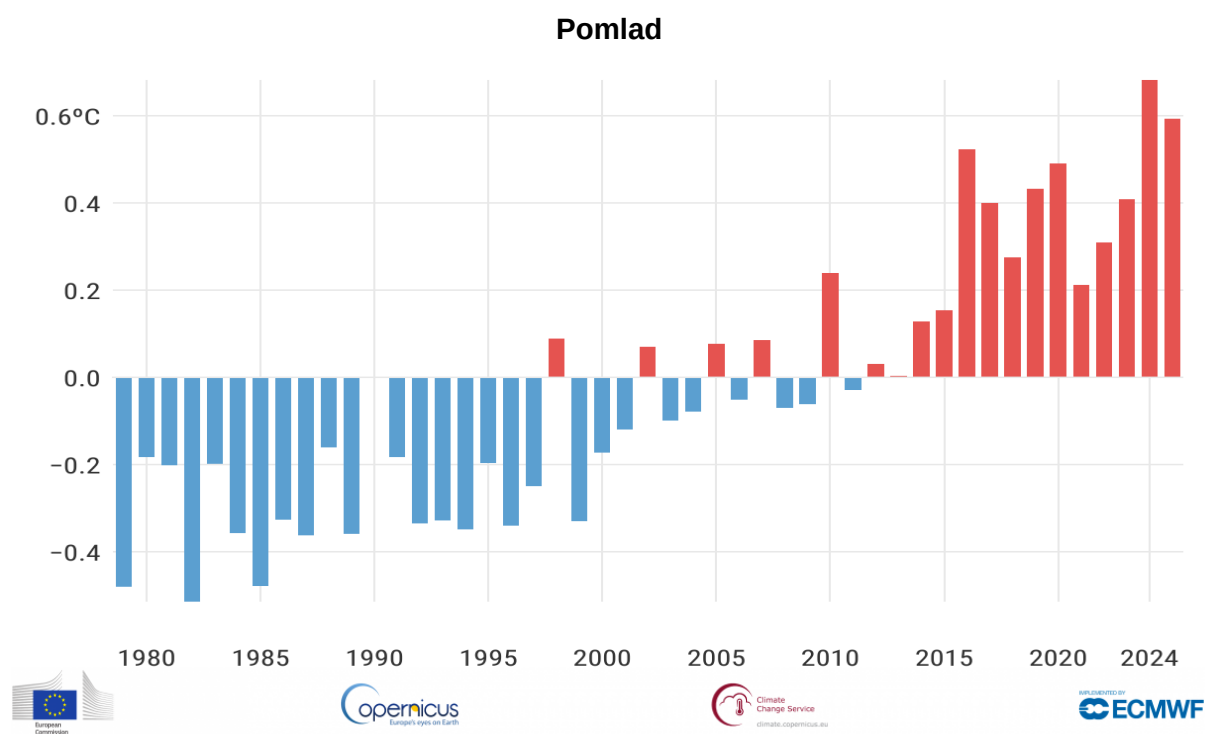
Na svetovni ravni je bil maj 2025:

- 0,53 °C toplejši od majskega povprečja obdobja 1991–2020;
- povprečna svetovna temperatura je bila 15,79 °C;

- drugi najtoplejši maj do zdaj, 0,12 °C hladnejši od najtoplejšega maja 2024 in 0,06 °C toplejši od tretjega najtoplejšega maja v letu 2020;
- 1,40 °C toplejši od ocene za predindustrijsko dobo.

Maj 2025 je bil šele drugi mesec v zadnjih 23 mesecih, v katerem povprečna svetovna temperatura zraka ni presegala predindustrijske ravni za več kot 1,5 °C. Le pet mesecev (januar-marec 2016 in januar-februar 2020) je bilo prej nad ravnjo 1,5 °C. 14 od zadnjih 23 mesecev, od septembra 2023 do aprila 2024 in od oktobra 2024 do marca 2025, je bilo znatno nad 1,5 °C, v razponu od 1,58 °C do 1,78 °C. Vendar so bile vrednosti za maj, junij, avgust in september 2024, pa tudi za julij in avgust 2023 ter april 2025, zelo blizu 1,5 °C (med 1,50 °C in 1,54 °C).

Odklon povprečne evropske temperature je na splošno večji in bolj spremenljiv kot svetovni odklon. Evropska povprečna temperatura v maju 2025 je bila 0,29 °C nižja od normale (slika 2) in za 2,36 °C nižja kot v najtoplejšem maju leta 2018.

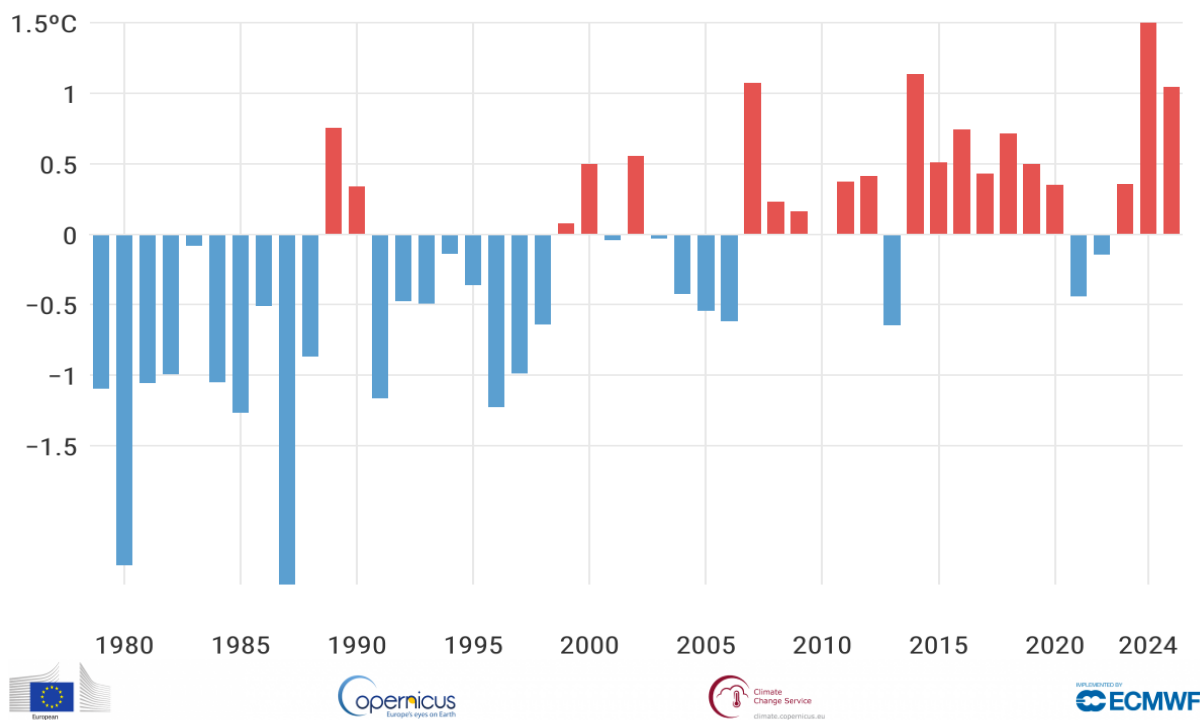


Slika 4. Odklon povprečne svetovne pomladne temperature glede na povprečje obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 4. Surface air temperature anomaly for the boreal spring relative to the average for 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

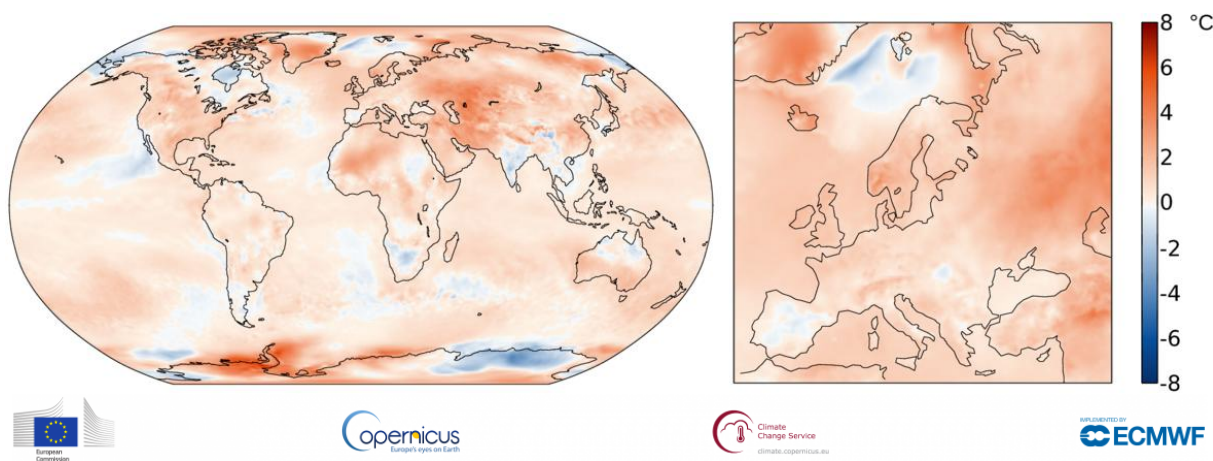
V Evropi je bila povprečna pomladna temperatura skoraj povsod višja od normale, izjema so bili le nekateri deli Španije in območja v vzhodni Evropi. Najbolj je bila normala presežena v vzhodnih delih Evrope, na jugu Norveške, vzhodu Islandije in v Združenem kraljestvu, kjer je bila pomlad 2025 najtoplejša in najbolj sončna od začetka beleženja temperature leta 1884.

Zlasti na severni polobli je bila pomladanska temperatura večinoma nad normalo. Največji pozitivni odklon je bil nad zahodno osrednjo Azijo, severovzhodno Rusijo in Grenlandijo. Tudi večina Severne Amerike je bila nadpovprečno topla. Na več območjih pa je bila povprečna pomladna temperatura nižja od normale, na primer v Hudsonovem zalivu, južni in severovzhodni Afriki, Indiji in v severni Avstraliji. Južna Amerika je bila večinoma toplejša od normale, čeprav so bila nekatera območja tudi hladnejša.



Slika 5. Odklon povprečne pomladne temperature v Evropi v obdobju 1979–2025 od povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 5. Boreal spring (March to May) averages of European-mean surface air temperature anomalies from 1979 to 2025, relative to the average for 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF



Slika 6. Odklon povprečne temperature v mesecih od marca do maja 2025 glede na povprečje obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 6. Surface air temperature anomaly for march to May 2025 relative to the average for 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

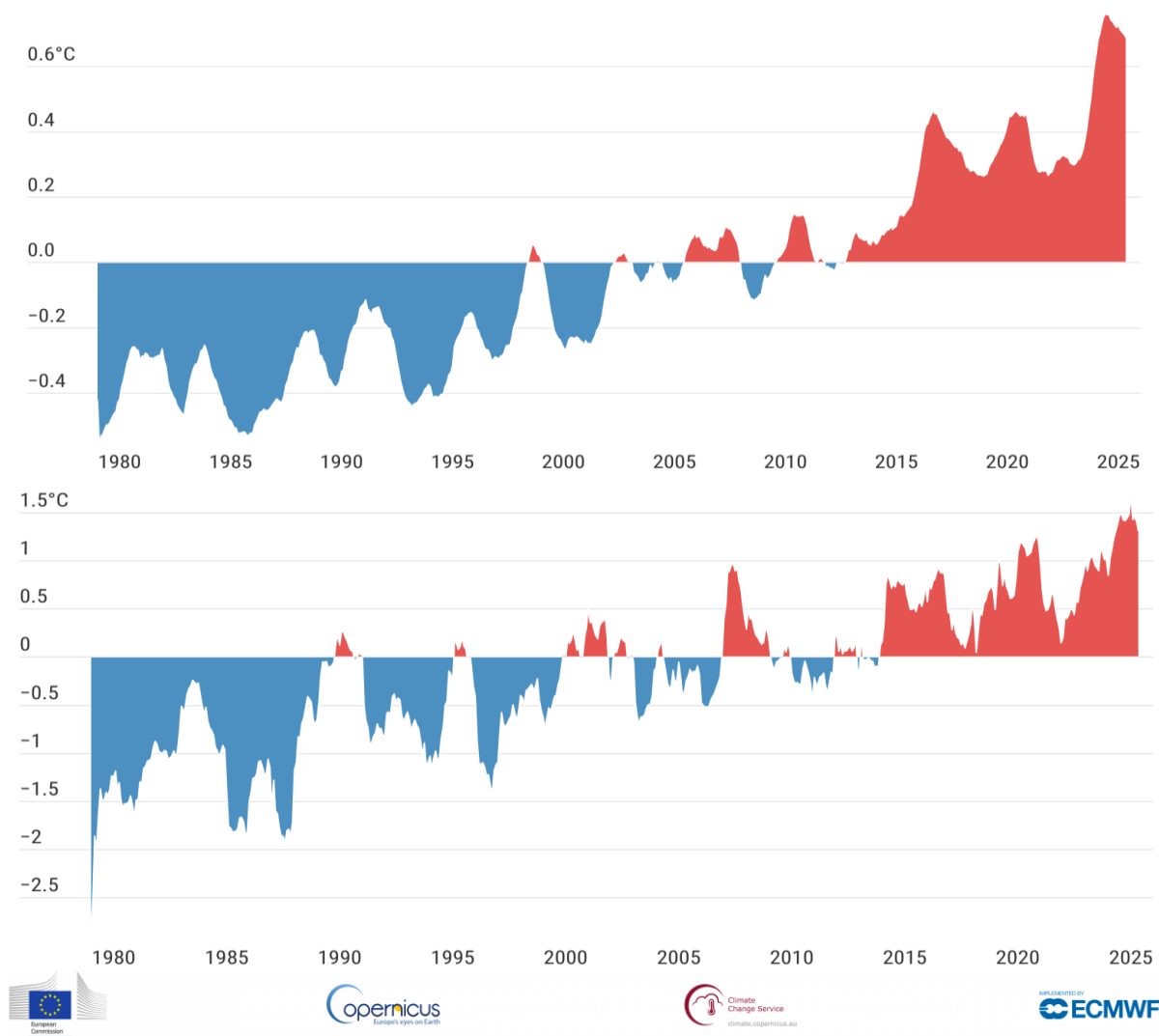
Povprečna svetovna temperatura od marca do maja 2025 je bila druga najvišja v zgodovini meritev, normalo je presegla za 0,59 °C, kar je 0,09 °C manj od rekordne temperature v pomladi 2024.

Evropska povprečna temperatura za pomlad 2025 je za 1,04 °C presegla normalo in je četrta najtoplejša pomlad v zgodovini meritev. Bila je za 0,46 °C hladnejša od najtoplejše evropske pomladi, ki je bila leta 2024 (odklon 1,5 °C) in le za 0,10 °C oziroma 0,04 °C hladnejša od druge in tretje najtoplejše pomladi v letih 2014 oziroma 2007.

Dvanajstmesečno povprečje

Povprečna svetovna temperatura v zadnjih dvanajstih mesecih (od junija 2024 do maja 2025) je bila:

- 0,69 °C nad povprečjem iz obdobja 1991–2020;
- 1,57 °C nad ocenjenim povprečjem iz obdobja 1850–1900, ki se uporablja za opredelitev predindustrijske ravni;
- le 0,07 °C pod rekordnim svetovnim povprečnim temperaturnim odklonom 0,76 °C zabeleženim za vsako od treh 12-mesečnih obdobj, ki se končajo junija, julija in avgusta 2024;
- precej višja od prejšnjih najvišjih 12-mesečnih povprečij 0,46 °C nad obdobjem 1991–2020, doseženih v letih 2015/16 in 2019/20.



Slika 7. Drseče dvanajstmesečno povprečje odklona svetovne (zgoraj) in evropske (spodaj) temperature od januarja 1979 do maja 2025 v primerjavi s povprečjem obdobja 1991–2020. Vir: ERA5, C3S/ECMWF

Figure 7. Running twelve-month averages of global-mean and European-mean surface air temperature anomalies relative to 1991–2020, based on monthly values from January 1979 to Maj 2025. Data source: ERA5. Credit: Copernicus Climate Change Service/ECMWF

Povprečje v 12-mesečnih obdobjih zgleda kratkoročna nihanja regionalne in svetovne povprečne temperature. Če želimo razmere primerjati s predindustrijsko dobo, moramo po zadnjih ugotovitvah odklonu od obdobja 1991–2020 prišteti 0,88 °C. Zadnje dvanajstmesečno povprečje svetovne temperature je približno 1,57 °C višje od povprečja predindustrijske dobe.

Evropska povprečna temperatura je bolj spremenljiva od svetovne, a je zanesljivost večja zaradi boljše pokritosti z meritvami. Povprečna temperatura v Evropi v zadnjih dvanajstih mesecih (od junija 2024 do maja 2025) je bila:

- 1,33 °C višja od letnega povprečja za obdobje 1991–2020;
- 0,34 °C nižja od najvišjega 12-mesečnega povprečja, zabeleženega v obdobju od februarja 2024 do januarja 2025.

Padavine

Maja 2025 je bil velik del srednje in severne Evrope, vključno z deli Skandinavije, južne Rusije, Ukrajine in Turčije, bolj sušen od normale. V Združenem kraljestvu je bil maj 2025 drugi najbolj sončen do zdaj, Evropski observatorij za sušo je zabeležil poslabšanje sušnih razmer v številnih območjih srednje in vzhodne Evrope, za približno 40 % celine je bilo objavljeno opozorilo. V delih Nemčije in jugozahodni Franciji se je proti koncu meseca količina padavin povečala, kar je lokalno ublažilo sušne razmere.

Bolj vlažno od normale je bilo v večjem delu južne Evrope. V več območjih so obilne padavine povzročile poplave, na primer: južno in osrednje Sredozemlje je sredi maja zajelo neurje Ines, ki je povzročilo znatno škodo v Tuniziji in na Siciliji. Proti koncu meseca so poplave prizadele Romunijo.

Maj 2025 je bil v večjem delu Severne Amerike, na Afriškem rogu, v osrednji Aziji, južni Avstraliji, večjem delu južne Afrike in Južne Amerike večinoma bolj sušno od normale. V več krajih Kanade so take razmere prispevale k širjenju in stopnjevanju požarov v naravi.

Pomlad 2025 je v Evropi zaznamovalo nasprotje med pretežno suhimi razmerami v večjem delu severne Evrope in bolj namočenimi deli južne Evrope in severozahodne Rusije. Bolj sušno od normale je bilo tudi v delih vzhodne Evrope in zahodne Turčije.

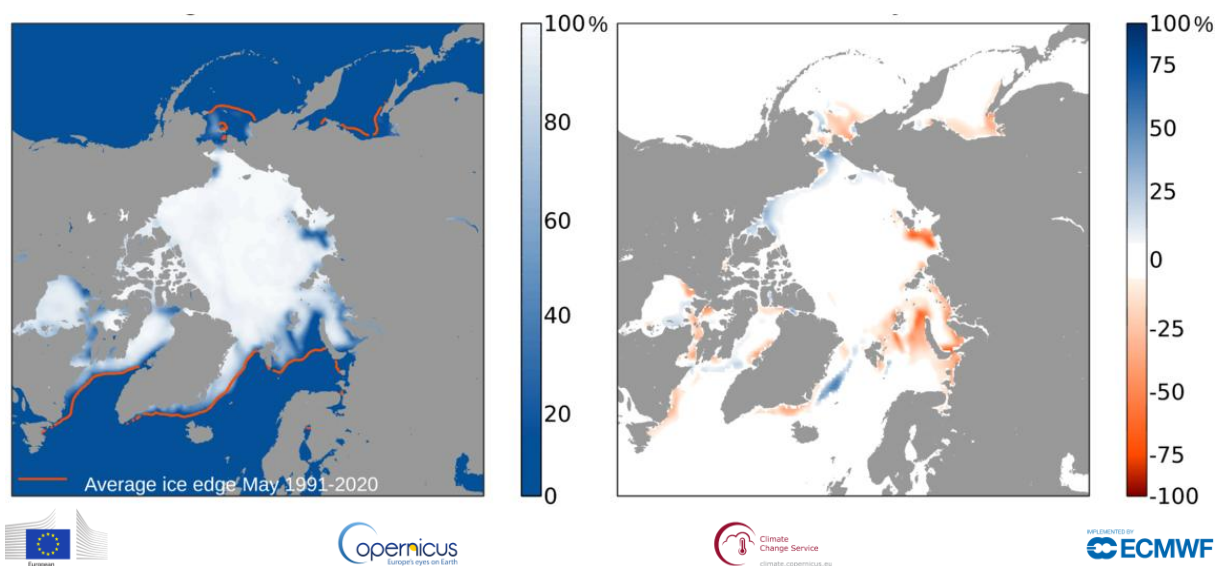
Od marca do maja 2025 je bilo v zahodni Severni Ameriki in zunaj tropske Južne Amerike, na Afriškem rogu, osrednjih delih Azije, na Kitajskem in južno od Avstralije večinoma bolj sušno od normale.

Morski led

Povprečni mesečni obseg arktičnega morskega ledu je bil maja 2025 12,7 milijona km², kar je le 0,3 milijona km² ali 2 % pod normalo. To je deveta najmanjša površina v 47-letnem satelitskem zapisu podatkov. Negativni odklon je tokrat opazno manjši od rekordno majhnega obsega v maju 2016, ki je bil od normale manjši kar za 7 %. V obdobju 2018–2020 je bil negativni odklon od normale med 4 in 6 %.

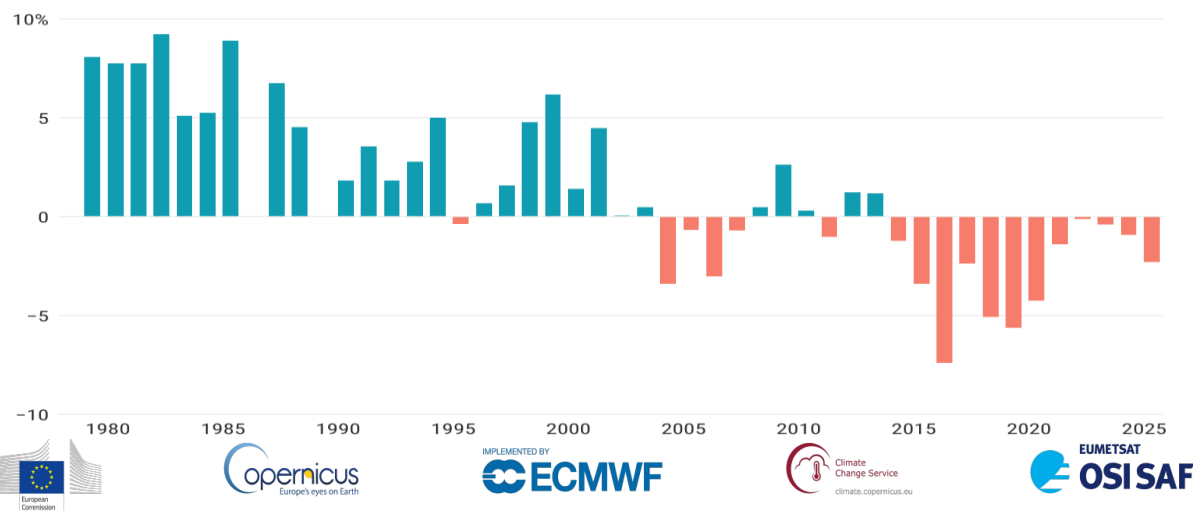
Maja se je nadaljevalo sezonsko zmanjševanje obsega morskega ledu in obseg arktičnega morskega ledu je ves mesec ostal pod mediano za obdobje 1991–2020, kar je nekoliko manj od vrednosti v istem letnem času leta 2024. Zadnji dan maja je dnevni obseg znašal 11,8 milijona km², kar je peta najnižja vrednost v zgodovini meritev za ta datum.

Maja 2025 je bil negativni odklon od normale najmanjši med Svalbardom in Deželo Franza Jožefa ter v Barentsovem, Karskem in Laptevskem morju. Nasprotno pa je bila koncentracija nadpovprečna v Grenlandskem morju in v manjši meri v Beringovem in Beaufortovem morju.



Slika 8. Levo: povprečen ledeni pokrov maja 2025. Oranžna črta označuje rob povprečnega majskega območja ledu v obdobju 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu glede na majske povprečje obdobja 1991–2020. Vir: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

Figure 8. Left: Average Arctic sea ice concentration for May 2025. The thick orange line denotes the climatological sea ice edge for May for the period 1991–2020. Right: Arctic sea ice concentration anomalies for May 2025 relative to the May average for the period 1991–2020. Data source: ERA5. Credit: ERA5. Credit: C3S/ECMWF



Slika 9. Odklon z morskim ledu pokritega arktičnega območja za majo od leta 1979 do 2025 v primerjavi z majskim povprečjem obdobja 1991–2020 v %. Vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2

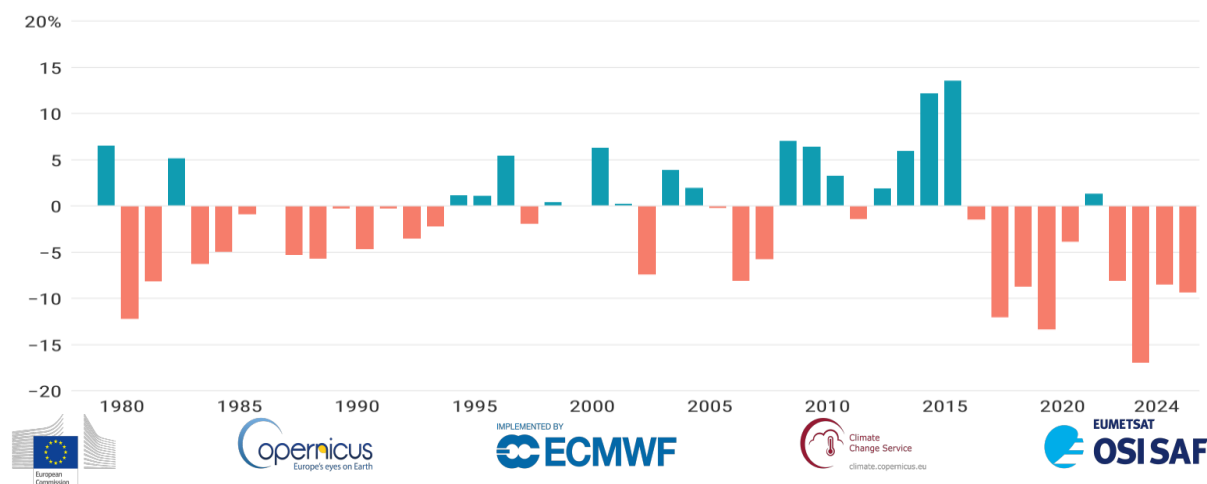
Figure 9. Time series of monthly mean Arctic sea ice extent anomalies for all May months from 1979 to 2025. The anomalies are expressed as a percentage of the May average for period 1991–2020. Data source: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2. Credit: C3S/ECMWF/EUMETSAT

Nad Antarktiko je bilo maja 2025 v povprečju 9,6 milijona km² morskega ledu, kar je 1,0 milijon km² oz. 9 % manj od normale. To je peta najnižja vrednost v 47-letnem nizu satelitskih podatkov in blizu odklona v maju 2024 (–8 %). Čeprav je bil odklon maja 2025 bistveno manjši od odklona –17 % opaženega maja 2023, je v skladu z negativnim odklonom 8 % ali več, ki ga pogosto opažamo od leta 2017.

Obseg antarktičnega morskega ledu je sezonsko naraščal ves maj in ostal dosledno pod mediano iz obdobja 1991–2020 ter tesno sledil ravnam iz leta 2024. Mesec se je začel z 9. najnižjim obsegom v zgodovini meritev, vendar se je postopoma približal najnižjim vrednostim, ki so običajno opažene v tem

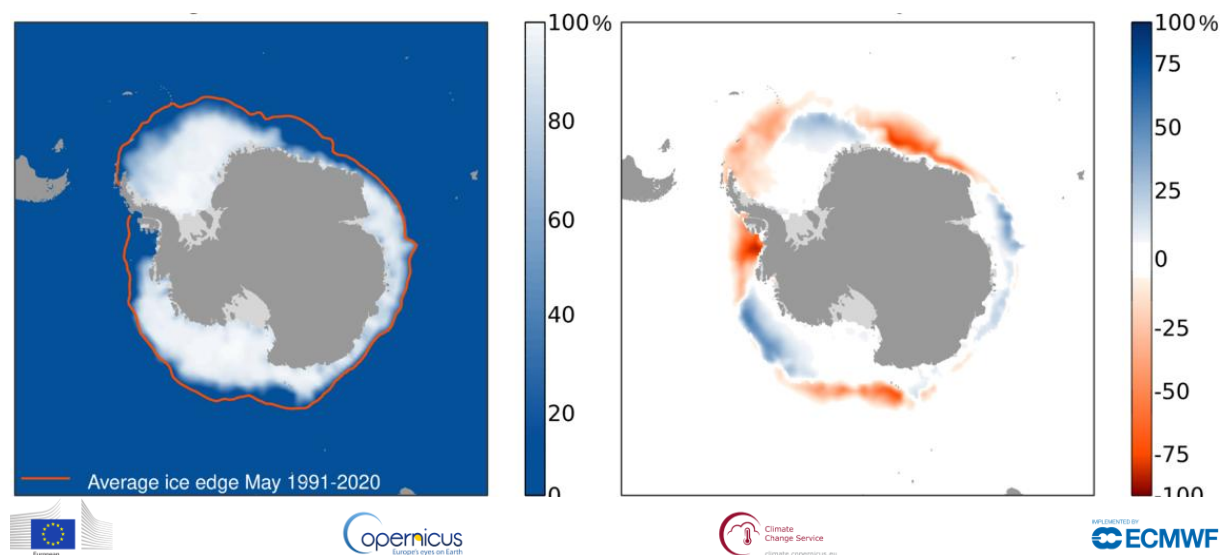
letnem času. 31. maja je bil dnevni obseg drugi najmanjši v zgodovini meritev za ta datum, in sicer 10,8 milijona km², kar je nekaj več kot leta 2023 (10,3 milijona km²).

Nadpovprečna je bila koncentracija na treh območjih: v Amundsenovem morju, vzhodnem Weddellovem morju in sektorju 90°–180° vzhodno vzdolž vzhodne Antarktike. Podpovprečna je bila koncentracija v severnem Rossovem morju, Bellingshausnovem in zahodnem Weddellovem morju ter sektorju Indijskega oceana. S tremi pozitivnimi in tremi negativnimi območji je to vzorec valovnega števila tri, ki je razmeroma pogost okoli Antarktike in je povezan z razporeditvijo območij visokega in nizkega zračnega tlaka, ki obdajajo celino.



Slika 10. Odklon z morskim ledom pokritega območja Antarktike za majo od leta 1979 do leta 2025 v primerjavi z majskim povprečjem obdobja 1991–2020 v %. Vir: EUMETSAT OSI SAF Sea Ice Index v2.2

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



Slika 11. Antarktični ledeni morski pokrov maja 2025, oranžna črta označuje povprečno lego roba morskega ledu v majskem povprečju obdobja 1991–2020. Desno: odklon arktičnega morskega ledu od majskega povprečja obdobja 1991–2020. Vir: ERA5. Credit: C3S/ECMWF

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

AGROMETEOROLOGIJA

AGROMETEOROLOGY

AGROMETEOROLOŠKE RAZMERE V MAJU 2025

Agrometeorological conditions in May 2025

Marko Puškarić

Maj je bil povprečno namočen in nekoliko hladnejši kot običajno. Povprečna mesečna temperatura zraka je znašala med 13 in 15 °C, na Goriškem in Obali pa okoli 17 °C. Odklon temperature od dolgoletnega povprečja je na državni ravni znašal okoli –0,6 °C. Prvi in zadnji dnevi meseca so bili nadpovprečno topli, v preostanku meseca pa se je temperatura gibala večinoma pod dolgoletnim povprečjem. V zadnjih štiriindvajsetih zaporednih mesecih sta imela le november 2024 in maj 2025 negativni temperaturni odklon.

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

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

Postaja	I. dekada			II. dekada			III. dekada			mesec (M)		
	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ	pov	max	Σ
Bilje	3,9	4,9	39	3,9	5,7	39	4,0	5,4	44	3,9	5,7	122
Celje	3,0	5,2	30	3,7	4,7	37	3,7	5,3	40	3,5	5,3	108
Cerklje - let.	3,3	6,3	33	4,0	5,3	40	3,8	5,4	42	3,7	6,3	115
Črnomelj	2,8	5,2	28	3,5	5,0	35	3,7	5,0	41	3,3	5,2	104
Gačnik	2,8	4,4	28	3,4	4,2	35	3,4	5,0	38	3,2	5,0	100
Godnje	3,8	5,1	38	3,7	4,7	37	3,9	5,5	43	3,8	5,5	118
Ilirska Bistrica	2,8	4,2	28	3,1	3,9	31	3,4	4,6	38	3,1	4,6	97
Kočevje	2,6	4,5	26	3,3	4,1	33	3,3	4,8	36	3,1	4,8	95
Lendava	2,7	4,2	27	3,0	3,8	30	2,9	4,6	32	2,9	4,6	89
Lesce - let.	2,5	4,6	23	3,5	4,6	35	3,4	5,4	38	3,1	5,4	96
Maribor - let.	3,0	5,1	30	3,5	4,3	35	3,7	5,2	41	3,4	5,2	106
Ljubljana - let.	2,9	4,9	29	3,5	4,7	35	3,6	5,2	39	3,3	5,2	103
Ljubljana	3,0	5,0	30	3,7	4,8	37	3,7	5,4	40	3,5	5,4	107
Malkovec	3,2	5,9	32	3,7	5,1	37	3,6	5,4	40	3,5	5,9	109
Murska Sobota	3,1	4,9	31	3,9	4,8	39	3,8	5,2	42	3,6	5,2	112
Novo mesto	2,9	4,9	29	3,5	4,6	35	3,8	5,1	42	3,4	5,1	106
Podnanos	4,3	5,7	43	4,1	5,5	41	4,2	5,8	46	4,2	5,8	130
Portorož - let.	3,9	5,5	39	4,5	5,0	45	4,6	5,8	51	4,3	5,8	134
Postojna	3,2	4,9	32	3,3	4,4	33	3,8	5,3	41	3,4	5,3	106
Ptuj	2,9	4,9	29	3,4	4,1	34	3,5	4,8	39	3,3	4,9	101
Ravne na Koroškem	2,8	4,3	28	3,5	4,8	35	3,2	5,0	36	3,2	5,0	98
Rogaška Slatina	2,9	4,9	30	3,6	4,1	36	3,4	4,9	38	3,3	4,9	103
Šmartno / Sl. Gradec	2,9	4,9	30	3,8	5,3	38	3,7	5,6	41	3,5	5,6	108
Tolmin	3,0	4,7	31	3,5	4,5	35	3,4	5,4	37	3,3	5,4	103
Velike Lašče	2,5	4,3	25	3,1	4,2	31	3,4	4,9	37	3,0	4,9	93
Vrhnika	2,9	5,0	29	3,3	4,1	33	3,4	5,6	38	3,2	5,6	100

Mesečna vsota efektivnih temperatur zraka nad izbranim pragom 10 °C je v večjem delu države znašala med 90 in 170 °C, v Zgornjesavski dolini okoli 60 °C, na Goriškem in Obali od 210 do 220 °C. Mesečna akumulacija toplote je bila večinoma nižja od dolgoletna povprečja za 10 do 30 °C (preglednica 4). Letna vsota efektivnih temperatur zraka nad pragom 10 °C je ob koncu meseca v večjem delu države znašala med 140 in 310 °C, na Primorskem med 370 in 390 °C.

V maju je kazalnik višine padavin na državni ravni znašal 102 %. Padavine po državi so bile precej neenakomerno razporejene. V severozahodni in jugovzhodni Sloveniji je bilo padavin več kot običajno. V severovzhodni in jugozahodni Sloveniji je bilo padavin manj kot običajno. V Lendavi je v celem mesecu padlo 27 mm padavin, kar je 50 mm manj kot običajno, v Bovcu pa 313 mm, kar je 140 mm več kot običajno. Po državi je bilo zabeleženih 5 do 14 padavinskih dni. Večino padavin je padlo v prvi in tretji dekadi meseca.

Povprečna količina dnevno izhlapele vode v mesecu maju je znašala od 2,9 do 3,7 mm, na Primorskem okoli od 3,8 do 4,3 mm. Skupna mesečna potencialna evapotranspiracija je znašala od 89 do 134 mm. Največ vode je izhlapelo v tretji dekadi meseca (preglednica 1).

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

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

Opazovalna postaja	Vodna bilanca [mm] v maju 2025				Vodna bilanca [mm] (1. 4.–31. 5. 2025)
	I. dekada	II. Dekada	III. dekada	Mesec	
Bilje	-12,9	-26,5	-10,9	-50,3	-49,7
Ljubljana	5,5	-29,2	-6,6	-30,3	-44,9
Novo mesto	6,4	-10,9	10,8	6,3	-17,4
Celje	-5,7	-27,7	-4,2	-37,6	-60,4
Šmartno / Slovenj Gradec	5,7	-36,4	5,4	-25,3	-51,1
Maribor - let.	-12,6	-34,1	30,5	-16,2	-58,2
Murska Sobota	-20,9	-36,8	12,1	-45,6	-108,7
Portorož - let.	6,2	-36,1	-25,5	-55,4	-101,7

Mesečna meteorološka vodna bilanca je v večjem delu države odražala običajne vodnobilančne razmere. Ob neenakomerni prostorski razporeditvi padavin so se vodnobilančni presežki gibali od nekaj mm do 90 mm, na Bovškem tudi do 220 mm. Vodnobilančni primanjkljaji do 60 mm pa so bili zabeleženi v Pomurju, Podravju, na Goriškem, Obali, Savinjskem, Koroškem ter v osrednji Sloveniji (preglednica 2). Letošnjemu maju je bil po stanju vodne bilance do neke mere podoben maj 2020, le da je bila takrat prostorska razporeditev in količina padavin nekoliko drugačna.

Povprečna mesečna temperatura tal na globini 5 cm je v maju znašala med 15 in 18 °C, na Goriškem in Obali med 20 in 21 °C (preglednica 3). Tekom meseca so se izmenjavala obdobja suhega in mokrega vremena, kar se je odražalo tudi na stanju površinskega sloja tal. V tretji dekadi meseca so se maksimalne dnevne temperature tal v posameznih dneh povzpele nad 20 °C, v osrednji Sloveniji, na Notranjskem in Primorskem pa celo čez 30 °C. Temperature tal so se gibale blizu dolgoletnemu povprečju.

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

Postaja	I, dekada						II, dekada						III, dekada						mesec (M)	
	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10	Tz5 max	Tz10 max	Tz5 min	Tz10 min	Tz5	Tz10
Bilje	20,5	20,5	30,8	29,1	13,5	14,6	20,7	20,7	30,6	28,1	13,4	14,7	21,6	21,5	33,8	31,6	13,1	14,2	21,0	20,0
Bovec - let.	15,5	15,5	20,1	19,3	11,8	12,5	16,6	16,5	20,0	19,3	13,7	14,2	16,6	16,5	22,3	21,4	13,1	13,5	16,2	16,0
Celje	16,2	15,9	20,4	18,8	13,4	13,7	16,7	16,3	20,6	19,3	13,9	14,5	18,3	17,9	23,4	21,4	14,1	14,8	17,1	16,0
Črnomelj	16,2	16,3	19,9	19,0	14,1	14,4	16,6	16,3	19,3	18,5	14,3	14,8	18,3	18,2	23,5	22,5	14,4	15,0	17,1	16,0
Gačnik	17,7	17,4	31,3	25,5	12,0	12,9	17,6	17,2	25,9	21,9	11,2	13,1	18,7	18,3	29,1	24,7	11,9	13,7	18,0	17,0
Ilirska Bistrica	13,3	13,2	14,7	14,3	11,3	11,6	14,5	14,5	16,5	16,0	12,1	12,4	16,2	16,0	20,1	19,3	12,7	13,2	14,7	14,0
Lesce - let.	14,4	14,5	17,2	17,2	12,5	12,6	15,4	15,4	18,1	18,0	12,4	12,5	16,2	16,2	20,0	20,0	13,3	13,3	15,3	15,0
Maribor - let.	15,7	15,7	27,2	22,9	10,9	12,0	16,2	16,1	25,7	21,0	9,6	11,8	17,8	17,5	28,7	24,1	9,6	11,9	16,6	16,0
Ljubljana - let.	16,5	16,2	26,1	22,2	12,7	13,4	18,3	18,2	26,7	23,8	12,0	13,6	19,6	19,3	30,7	27,2	12,2	13,8	18,2	17,0
Ljubljana	16,6	16,4	21,6	20,4	13,3	13,6	17,1	16,9	21,0	19,6	13,5	14,0	18,0	17,8	23,4	22,1	13,9	14,4	17,3	17,0
Maribor - Vrbski Plato	16,1	15,9	28,3	23,3	11,1	12,1	16,3	16,0	26,5	22,0	9,7	11,7	17,7	17,4	28,9	24,0	10,0	12,1	16,7	16,0
Murska Sobota	16,1	16,0	21,7	20,6	13,0	13,3	16,0	15,9	21,4	20,1	12,5	13,1	18,1	17,9	23,2	22,0	13,8	14,3	16,8	16,0
Novo mesto	15,9	15,9	21,6	19,3	13,3	13,9	16,8	16,7	23,9	20,9	11,9	13,5	19,5	19,2	27,8	24,7	13,0	14,6	17,5	17,0
Portorož - let.	19,2	19,0	23,4	21,8	16,1	16,7	19,6	19,5	23,1	22,0	16,7	17,3	19,9	19,9	23,9	22,9	16,9	17,6	19,6	19,0
Postojna	16,1	15,4	25,4	21,0	10,8	11,2	15,0	14,4	23,4	19,8	7,1	9,6	17,0	16,2	33,4	28,5	9,4	10,3	16,0	15,0
Šmartno / Sl. Gradec	15,7	15,6	28,1	24,9	10,2	11,2	16,2	16,1	26,1	23,8	8,6	10,4	17,3	17,3	29,3	26,2	9,0	10,6	16,4	16,0

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, maj 2025

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

Postaja	T _{ef} > 0 °C					T _{ef} > 5 °C					T _{ef} > 10 °C					T _{ef} od 1. 1. 2025		
	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	I.	II.	III.	M	Vm	> 0 °C	> 5 °C	> 10 °C
Portorož - let.	168	165	195	529	-5	118	115	140	374	-5	68	65	85	219	-5	1673	945	393
Bilje	166	161	193	519	-3	116	111	138	364	-3	66	61	83	209	-3	1624	906	374
Postojna	128	119	154	400	-15	78	69	99	245	-15	29	21	46	96	-16	1118	525	143
Kočevje	126	116	149	391	-19	76	66	94	236	-19	28	19	43	90	-18	1072	513	137
Rateče	109	113	134	356	-6	59	63	79	201	-7	20	15	28	63	-10	812	341	82
Lesce	130	133	158	421	-16	80	83	103	266	-17	32	33	49	113	-19	1114	555	177
Slovenj Gradec	130	131	163	424	-10	80	81	108	269	-10	31	31	53	116	-13	1095	555	177
Ljubljana - let.	138	134	165	437	-5	88	84	110	282	-5	38	34	55	128	-9	1139	577	196
Ljubljana	150	147	180	477	-21	100	97	125	322	-21	50	47	70	167	-23	1366	745	290
Novo mesto	147	139	179	465	-18	97	89	124	310	-18	47	39	69	156	-20	1322	727	283
Črnomelj	151	146	180	477	-24	101	96	125	322	-24	51	46	71	167	-26	1373	772	312
Celje	142	140	172	454	-9	92	90	117	299	-9	42	40	62	144	-12	1241	662	238
Maribor - let.	142	141	174	456	-29	92	91	119	301	-29	42	41	64	147	-30	1247	682	264
Murska Sobota	145	139	180	464	-21	95	89	125	309	-21	45	39	70	154	-23	1264	701	290

LEGENDA:

I., II., III., M – deкаде in mesec

Vm – odstopanje od mesečnega povprečja (1991–2020)

* – ni podatka

T_{ef} > 0 °C

T_{ef} > 5 °C

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

V začetku meseca je bila vinska trta v različnih fazah razvoja listov, ponekod na Primorskem pa tudi že v fazi pojava socvetij. Sadno drevje je bilo večinoma v fazi razvoja plodov. V prvih dneh meseca so na Primorskem dozorele najbolj zgodnje sorte češenj, drugod po državi pa so začeli z obiranjem prvih jagod. Oljna ogrščica je zaključevala s cvetenjem ter vstopala v fazo razvoja plodu. Ozimni ječmeni so bili večinoma v fazi klasenja, medtem ko so bili posevki pšenice v različnih fazah kolenčenja, nabrekanja listne nožnice in klasenja.

V drugi dekadi meseca so plodovi breskev ponekod na Primorskem že dosegli polovico končne velikosti. Oljna ogrščica je bila večinoma v fazi razvoja plodu in zorenja, ozimna žita pa v zaključnih fazah klasenja ter v fazi cvetenja, medtem ko je ozimni ječmen že prehajal v fazo razvoja plodu.

V tretji dekadi meseca je bila vinska trta večinoma v fazi razvoja socvetij, medtem ko je na Primorskem postopoma prehajala v fazo cvetenja. Jablane, hruške, slive in breskve so bile v različnih fazah razvoja plodov, češnje in marelice v fazah zorenja plodov, oljke pa v fazi cvetenja. Ozimna pšenica je bila ob koncu meseca večinoma v fazi cvetenja ter v začetnih fazah razvoja plodu, medtem ko je bil ozimni ječmen v fazi razvoja plodu ter v začetnih fazah dozorevanja.

RAZLAGA POJMOV

TEMPERATURA TAL

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

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

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

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

ABBREVIATIONS

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

SUMMARY

Temperature in May was lower than usual and the amount of precipitation was close to average. The monthly climatological water balance was close to normal in most parts of the country. Soil temperatures recorded at 5 cm depth was between 15 and 18 °C in warmer regions between 20 and 21 °C. The first cherries and strawberries ripened at the beginning of the month.

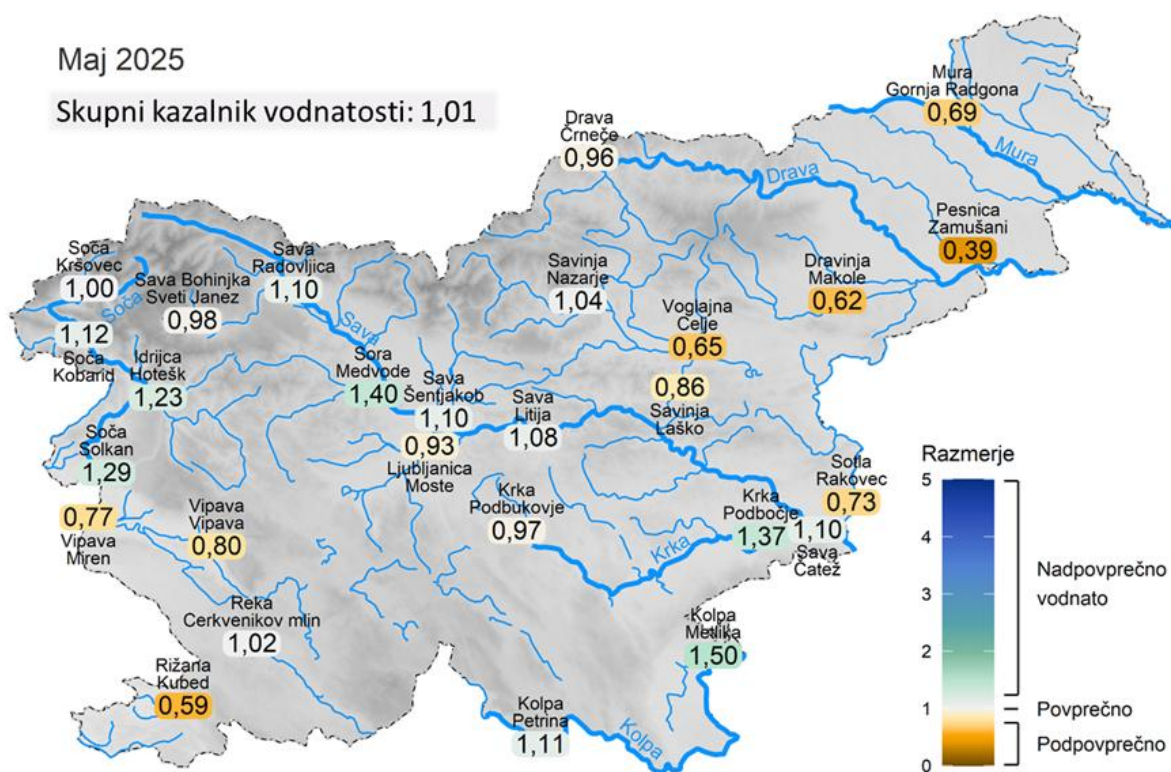
HIDROLOGIJA HYDROLOGY

VODNATOST REK V MAJU 2025

Discharges of Slovenian rivers in May 2025

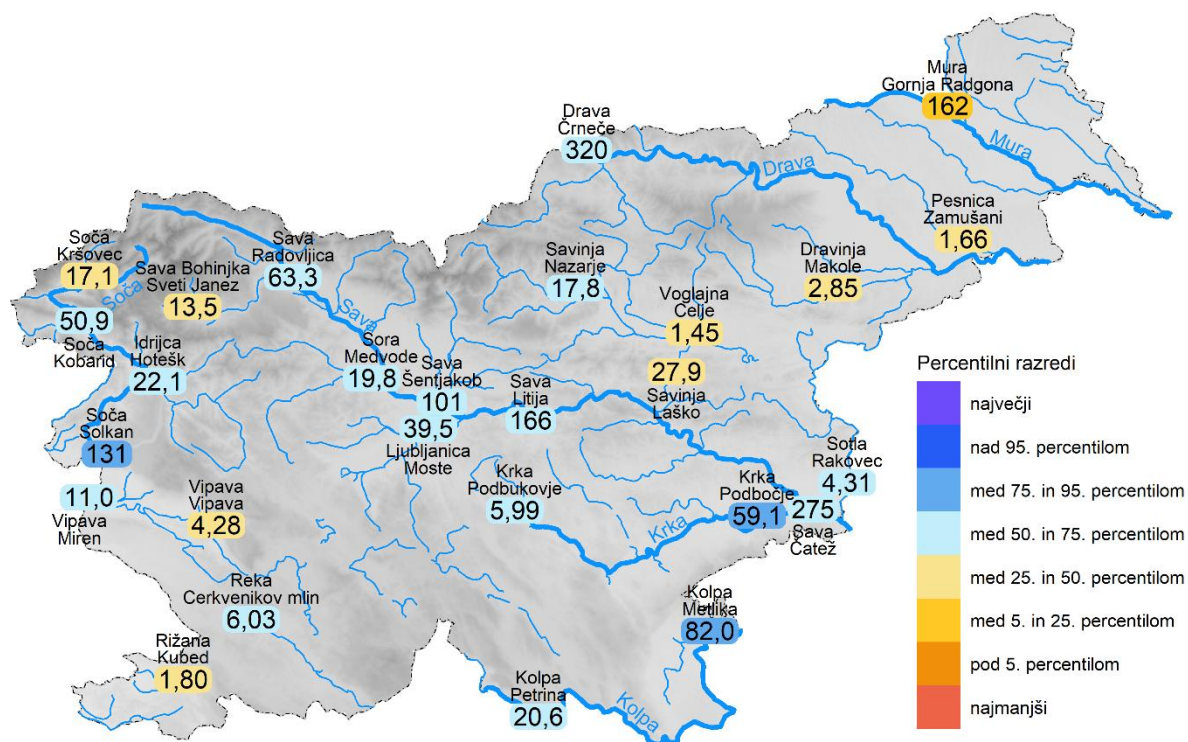
Florjana Ulaga, Maja Koprivšek

Maaja je bila skupna vodnatost slovenskih rek povprečna glede na primerjalno obdobje 1991–2020 (slika 1). Kljub temu pa so bile velike razlike v vodnatosti med posameznimi porečji. Najbolj vodnate so bile reke v porečjih Kolpe, Krke, Sore in srednjega Posočja. Nekoliko nadpovprečni so bili tudi srednji mesečni pretoki Save vzdolž celotnega toka. Najmanj vodnate pa so bile reke na severovzhodu in jugozahodu države: Mura, pritoki Drave, spodnji tok Savinje, Rižana (slika 5) in izvirni tok Vipave. Pri tem je Mura v Gornji Radgoni dosegla 6. najmanjši, Kolpa v Metliki pa 7. največji srednji majski pretok od leta 1991.



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

Srednji mesečni pretoki rek po državi so bili večinoma uvrščeni med 25. in 75. percentil majskih pretokov primerjalnega obdobja 1991–2020, kar pretoke uvršča med običajne za ta mesec (slika 2). Večji od običajnih, med 75. in 95. percentilom primerjalnih vrednosti, so bili v spodnjem toku pretoki Kolpe, Krke in Soče. Manjši od običajnega, med 25. in 50. percentilom, pa je bil srednji majski pretok rek na severovzhodu, severozahodu in jugozahodu države. Mura je imela srednji mesečni pretok celo med 5. in 25. percentilom.



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

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

Značilni pretoki rek maja 2025 in v obdobju 1991–2020 so predstavljeni v preglednici 1. Najmanjše pretoke so Kolpa, Krka in reke v predalpskem svetu zahodne Slovenije dosegle 4. in 5. maja, večina rek med 17. in 21. majem, Vipava, Sora, Sava, Drava in Mura pa zadnje dni v mesecu. Največje pretoke je večina rek dosegla 5. in 6. maja. Reke na jugozahodu ter Dravinja, Kolpa, Krka, Sotla in Sava v spodnjem toku so največje pretoke dosegle 23. maja. Na sliki 3 je Sava v spodnjem toku ob srednji vodnatosti, tri dni pred najmanjšim mesečnim pretokom.



Slika 3. Sava v Jesenicah na Dolenjskem ob povprečnem majskem pretoku, 28. maja 2025 (foto: arhiv ARSO)

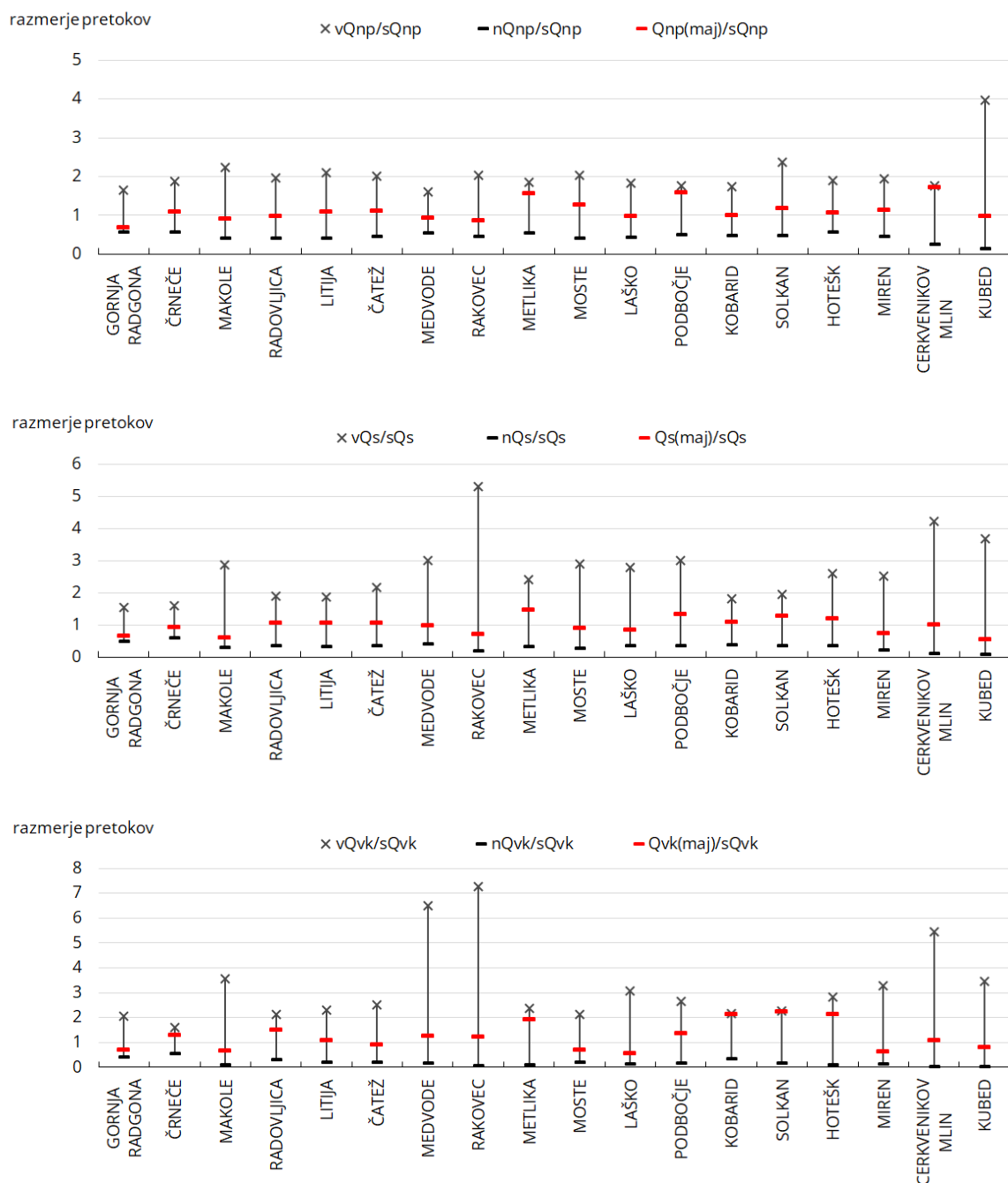
Figure 3. The Sava River near Jesenice na Dolenjskem at average May flow, May 28, 2025 (photo: ARSO archive)

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

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

Vodotok/River	Vodomerna postaja/ Gauging station	Dan/ Day	Maj/May 2025			Dan/ Day	Maj/May 1991–2020		
			Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s		Qnp m³/s	Qs m³/s	Qvk m³/s
Mura	Gornja Radgona	29. 5.	119	162	337	6. 5.	n 97,3 s 167 v 278	117 233 362	189 452 938
Drava	Črneče	31. 5.	251	320	767	6. 5.	n 127 s 226 v 424	204 332 534	315 573 929
Dravinja	Makole	20. 5.	1,94	2,85	18,7	23. 5.	n 0,890 s 2,10 v 4,71	1,42 4,58 13,1	2,37 27,2 96,7
Sava	Radovljica	20. 5.	37,2	63,3	207	6. 5.	n 15,1 s 37,0 v 72,5	20,4 57,5 110	44,4 134 287
Sava	Litija	31. 5.	111	166	406	6. 5.	n 40,8 s 99,0 v 207	53,6 154 290	82,7 366 847
Sava	Čatež	31. 5.	171	275	597	23. 5.	n 68,5 s 150 v 304	92,6 251 544	127 636 1609
Sora	Medvode	31. 5.	10,5	19,7	86,9	5. 5.	n 6,02 s 11,1 v 17,8	8,00 19,7 59,4	12,1 67,6 439
Sotla	Rakovec	19. 5.	1,79	4,31	40,7	23. 5.	n 0,941 s 2,00 v 4,07	1,23 5,92 31,4	1,95 32,2 234
Kolpa	Metlika	5. 5.	33,8	82,0	550	23. 5.	n 11,6 s 21,3 v 39,6	18,0 54,7 132	30,3 283 673
Ljubljanica	Moste	17. 5.	25,9	39,5	89,8	14. 5.	n 8,34 s 20,1 v 41,0	12,2 42,6 124	25,0 120 254
Savinja	Laško	31. 5.	15,8	27,9	91,1	6. 5.	n 7,03 s 15,9 v 28,9	11,5 32,4 90,2	19,9 157 481
Krka	Podbočje	5. 5.	30,6	59,0	190	23. 5.	n 9,61 s 19,0 v 33,5	15,7 43,0 129	24,7 136 362
Soča	Kobarid	21. 5.	29,9	50,9	262	5. 5.	n 14,2 s 29,3 v 51,2	18,3 45,6 83,2	41,2 121 262
Soča	Solkan	18. 5.	62,9	131	813	5. 5.	n 25,4 s 52,0 v 123	36,3 101 196	66,3 356 806
Idrijca	Hotešk	4. 5.	9,01	22,1	208	5. 5.	n 4,76 s 8,24 v 15,7	6,34 17,9 46,7	9,07 95,7 272
Vipava	Miren	31. 5.	5,52	11,0	45,8	23. 5.	n 2,22 s 4,73 v 9,21	3,32 14,2 35,9	9,12 69,4 228
Reka	Cerkvenikov mlin	18. 5.	2,85	6,03	39,6	23. 5.	n 0,410 s 1,63 v 2,88	0,730 5,89 24,8	1,27 35,0 190
Rižana	Kubed	18. 5.	0,719	1,80	11,3	23. 5.	n 0,107 s 0,713 v 2,83	0,308 3,08 11,3	0,622 13,4 46,2
Legenda:		Qnp		Qs		Qvk			
mesečne značilne vrednosti / monthly characteristic values		najmanjši mesečni pretok – dnevno povprečje the lowest monthly discharge – daily average		srednji mesečni pretok mean monthly discharge		največji mesečni pretok – konica the highest monthly discharge – peak			
obdobne značilne vrednosti / periodical characteristic values:		mali obdobjni pretok – dnevno povprečje low periodical discharge – daily average		srednji obdobjni pretok mean periodical discharge		veliki obdobjni pretok – konica high periodical discharge – peak			
n – najmanjši / minimum									
s – srednji / mean									
v – največji / maximum									

Na grafikonih na sliki 4 so predstavljena razmerja med značilnimi pretoki rek maja 2025 in v primerjalnem obdobju 1991–2020. Srednji mesečni pretoki (Q_s) so opisani že v uvodnem delu besedila.



Slika 4. Razmerja med malimi (Q_{np} , zgoraj), srednjimi (Q_s , v sredini) in velikimi (Q_{vk} , spodaj) pretoki rek maja 2025 in primerjalnem obdobju 1991–2020 (sQ_{np} , sQ_s , sQ_{vk}), ki so umeščena med pripadajočim najvišjim ($vQ_{..}/sQ_{..}$) in pripadajočim najnižjim ($nQ_{..}/sQ_{..}$) obdobjnim razmerjem
Figure 4. Ratios between low (Q_{np} , upper), mean (Q_s , the middle) and high (Q_{vk} , lower) discharges in May 2025 and the reference period characteristic discharges (sQ_{np} , sQ_s , sQ_{vk}) positioned between the corresponding maximum ($vQ_{..}/sQ_{..}$) and minimum ($nQ_{..}/sQ_{..}$) periodical ratio

Mali (Q_{np}) mesečni pretoki večine rek so se gibali okoli majskega povprečja v primerjalnem obdobju 1991–2020. Podobno kot v preteklih mesecih se je mali mesečni pretok Mure v Gornji Radgoni približal najmanjšemu obdobjnemu malemu pretoku. Od leta 1991 je bil tokrat peti najmanjši. Nadpovprečni so

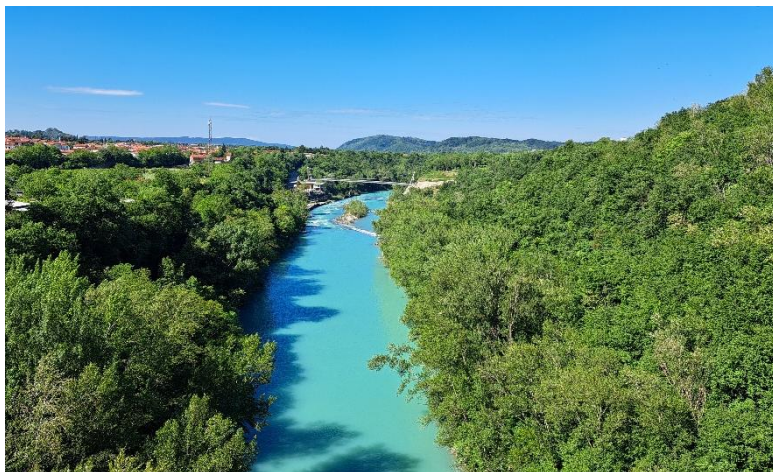
bili mali majski pretoki Kolpe, Krke in Reke. Krka v Podbočju je dosegla tretji največji mali majski pretok, Kolpa v Metliki in Reka v Cerkvenikovem mlinu pa četrti največji mali majski pretok od leta 1991.

Visoke konice pretokov (Qvk) so bile nadpovprečne v Posočju. Soča je v Kobaridu in Solkanu dosegla drugi največji majski konici od leta 1991. Nadpovprečne visoke konice pretokov so bile tudi na Idrijci, Savi v Radovljici, Kolpi in Dravi. Podpovprečne so bile majske visoke konice pretokov Mure, Dravinje, Savinje v Laškem in Vipave. Visoke konice drugih rek so se uvrstile okoli povprečnih majskih vrednosti.

V začetku maja je bila vodnatost rek v večjem delu Slovenije srednja, le posamezne reke na Vipavskem in na severovzhodu države so upadle do malih pretokov. Reke so počasi upadale, razen v alpskem svetu severozahodne Slovenije, kjer so bili zaradi taljenja snega v visokogorju pretoki rek ustaljeni. 5. maja so narasle reke v večjem delu države; Soča (slika 6), Sava, Drava in Mura ter manjše reke na severozahodu države in deloma v osredni Sloveniji do velikih pretokov. Na območju Cerknega je ob tem prišlo do razlivanja hudourniških vodotokov. Sredi meseca so reke po državi upadale, ob koncu druge dekade pa so prehodno narasle predvsem reke na Vipavskem, Idrijsko-Cerkljanskem in posamezni pritoki Ljubljane. 23. maja so ponovno narasle reke v večjem delu države, predvsem na severozahodu države ter v porečjih Krke in Kolpe do velikih pretokov. Nato so do konca meseca reke upadale. Ob koncu meseca je v severni in osrednji Sloveniji še prevladovala srednja vodnatost rek, reke na Vipavskem in posamezne na jugu in vzhodu države pa so upadle do male vodnatosti.

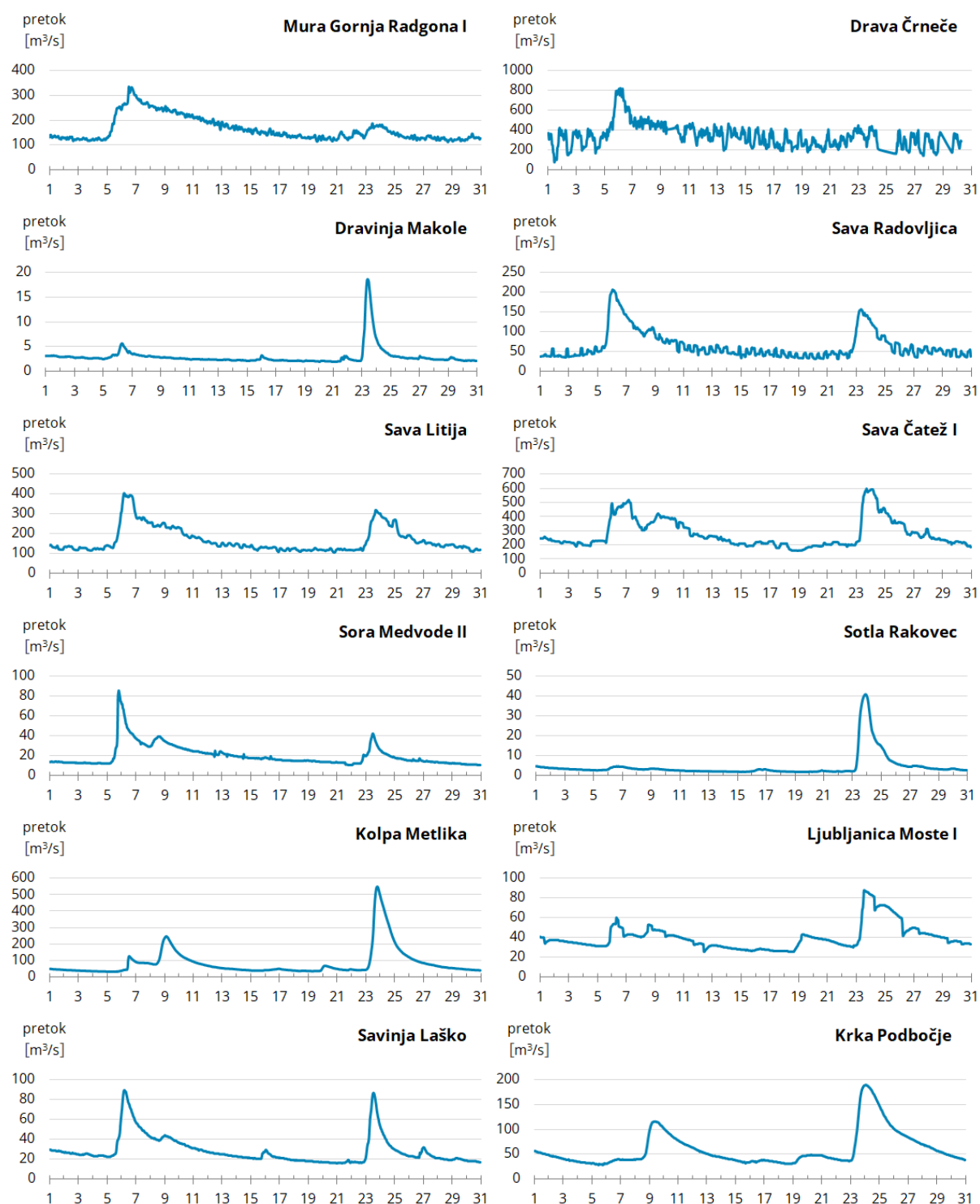


Slika 5. Rižana pri Kubedu med hidrometrično meritvijo 9. maja 2025 (foto: arhiv ARSO)
Figure 5. The Rižana River near Kubed during hydrometric measurements, May 9, 2025 (photo: ARSO archive)

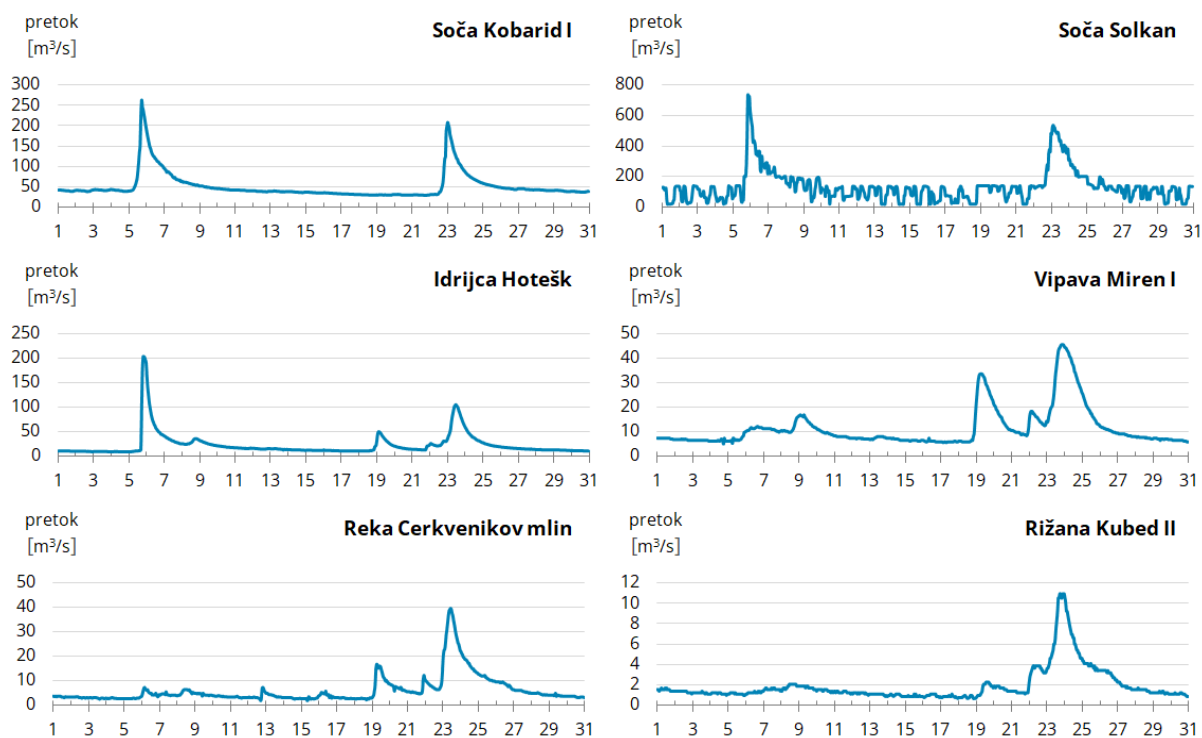


Slika 6. Soča pri Solkanu ob običajnem pretoku 10. maja 2025 (foto: M. Koprivšek)
Figure 6. The Soča River near Solkan at normal discharge, May 10, 2025 (photo: M. Koprivšek)

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



Slika 7. Urni pretoki maja 2025 na izbranih vodomernih postajah v Pomurju, Podravju in Posavju
Figure 7. Hourly discharges in May 2025 at the selected gauging stations in the Mura, Drava and Sava River catchments



Slika 8. Urni pretoki maja 2025 na izbranih vodomernih postajah rek jadranskega povodja
Figure 8. Hourly discharges in May 2025 at the selected Adriatic Sea Basin rivers gauging stations

SUMMARY

In May, the overall water abundance of Slovenian rivers was average compared to the reference period 1991–2020. However, there were significant differences in water abundance across individual river basins. The most water-abundant rivers were in the Kolpa, Krka and Sora basins, as well as in the central Soča region. The Sava River also recorded slightly above-average monthly discharges along its entire course. On the other hand, the least water-abundant rivers were in the northeast and southwest of the country, including the Mura, tributaries of the Drava, the lower Savinja, the Rižana, and the source region of the Vipava River. Notably, the Mura at Gornja Radgona recorded the sixth-lowest average May discharge since 1991, while the Kolpa at Metlika reached the seventh-highest.

TEMPERATURE REK IN JEZER V MAJU 2025

Temperatures of Slovenian rivers and lakes in May 2025

Mojca Sušnik

Temperatura izbranih opazovanih rek je bila v maju 2025 v povprečju 0,1 °C višja od srednje majske temperature 30 letnega primerjalnega obdobja, 1991–2020. Bohinjsko jezero je imelo za 0,2 °C višjo srednjo mesečno temperaturo glede na primerjalno obdobjno mesečno povprečje, Blejsko jezero pa za 0,9 °C višjo (preglednica 1). Povprečna razlika med najvišjo in najnižjo srednjo dnevno temperaturo izbranih opazovanih rek je bila 4,5 °C.

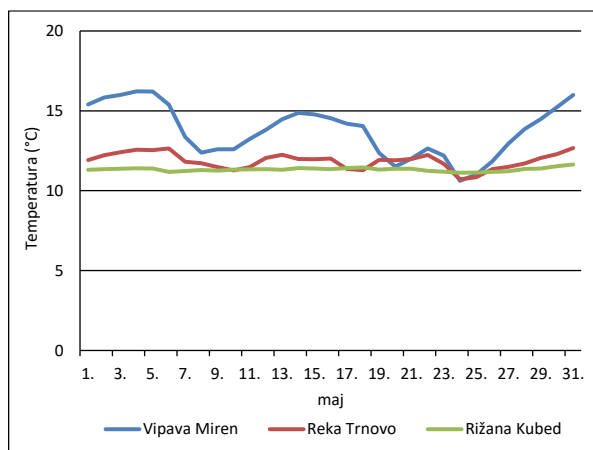
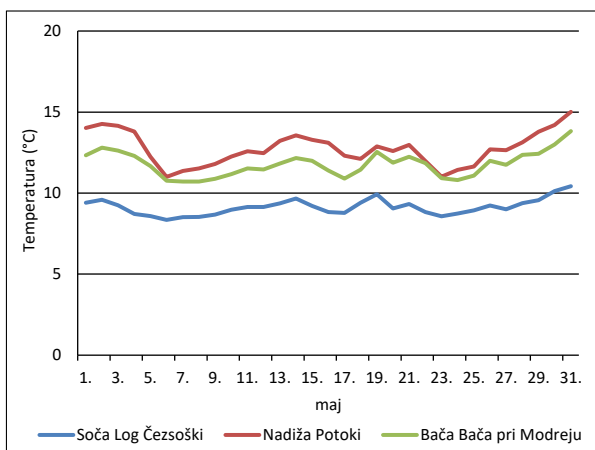
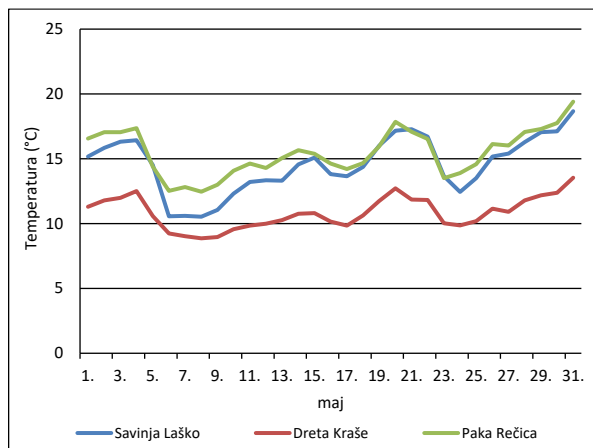
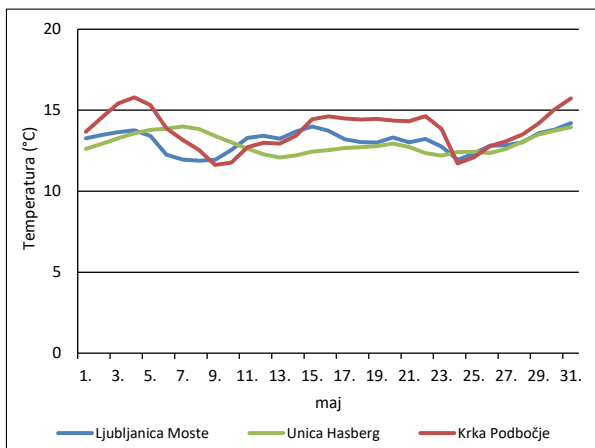
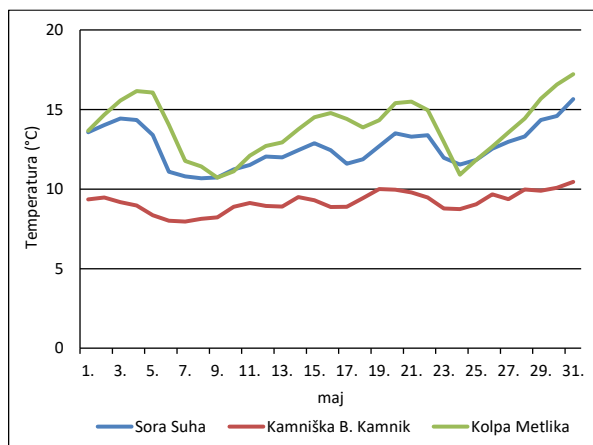
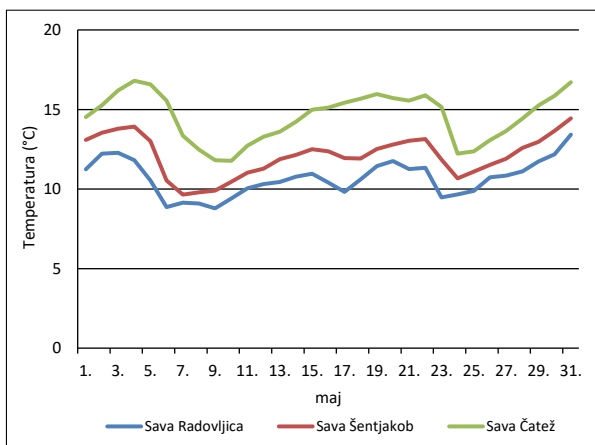
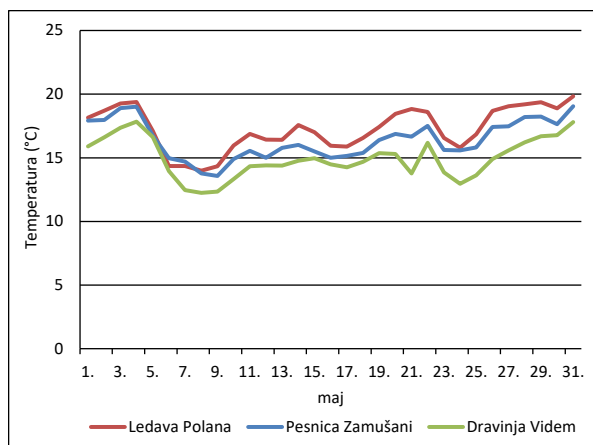
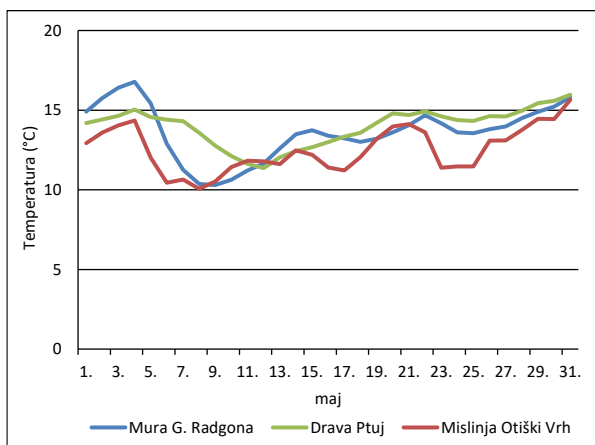
Temperatura večine rek se je ob dveh izrazitejših ohlaiditvah med 6. in 10 majem ter med 23. in 25. majem počasi dvigovala. Večina rek je imela najvišjo temperaturo 31. maja, nekatere pa že pred prvo ohlaiditvijo, 4. maja.

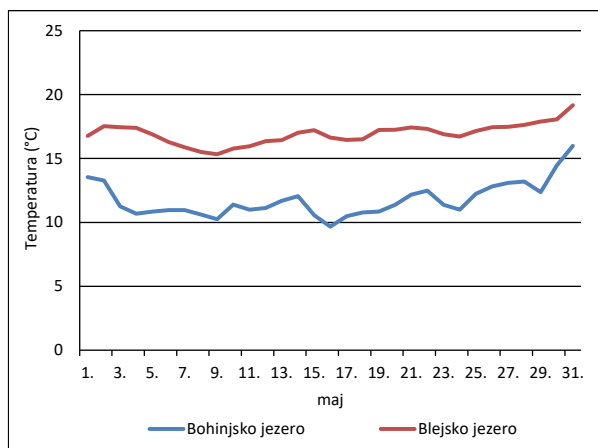
Večina rek, z vsaj 20 letnim nizom meritev v obdobju 1991–2020, je imela ob začetku maja temperaturo višjo od običajne ob začetku maja. Po drugi ohlaiditvi in do konca maja pa je imelo veliko rek temperaturo nekoliko nižjo od običajne, glede na 30 letno obdobje.

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

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

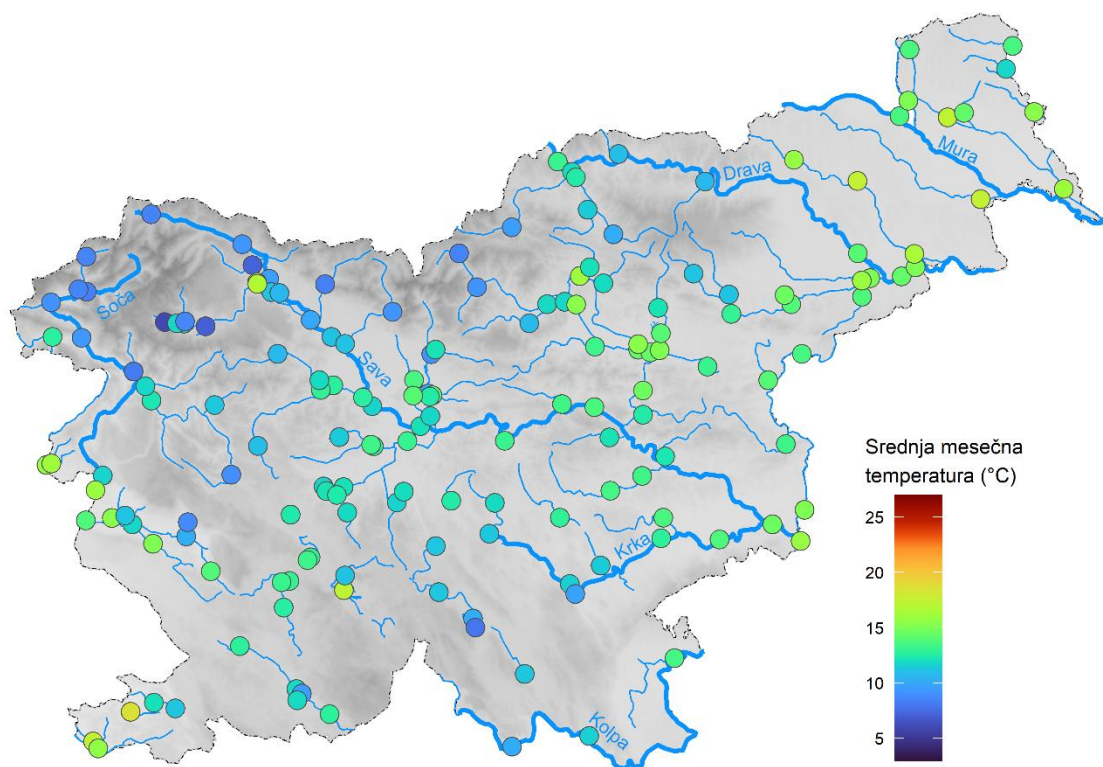
* obdobje, precej krajše od 30 let / period much shorter than 30 years





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

Srednja dnevna temperatura Bohinjskega jezera je po ohladitvi ob začetku meseca nihala ves maj in se šele ob koncu maja dvignila nad temperaturo iz začetka meseca. Nihanje temperature Blejskega jezera je bilo manjše. Po ohladitvi v začetku meseca se je temperatura postopno dvigovala do konca meseca. Tako Blejsko, kot Bohinjsko jezero je imelo najvišjo srednjo dnevno temperaturo 31. maja. Najnižjo srednjo dnevno temperaturo je imelo Bohinjsko jezero 16. maja, Blejsko jezero pa 9. maja.



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

SUMMARY

The average differences between the maximum and the minimum daily average temperatures of the selected Slovenian rivers in May 2025 was 4.5 °C. The average observed river's temperature was 0.1 °C higher as a long-term average 1991–2020. The average monthly temperature of the Bohinj Lake was 0.2 °C higher as a long-term average and Bled Lake was 0.9 °C higher as a long-term average.

DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MAJU 2025

Sea dynamics and temperature in Maj 2025

Daniela Turk

Na mareografski postaji Koper je srednja višina morja v obdobju med 1. in 26. majem dosegla 228 cm, kar je več od dolgoletnega majskega povprečja v primerjalnem obdobju 1991–2020. Tudi najnižja izmerjena višina morja je bila nekoliko nad povprečjem tega obdobja. Morje v maju ni prestopilo vrednost visokovodne višine 300 cm. Srednja mesečna temperatura morja ob obali v Kopru je bila 19,2 °C, kar je 1,4 °C nad majskim povprečjem. V Tržaškem zalivu bilo morje ob oceanografski boji Vida v povprečju za 0,3 °C hladnejše kot ob obali v Kopru. Najvišji izmerjeni val na oceanografski boji Vida je meril 1,6 m, najmočnejši sunki burje pa so imeli hitrost 25,6 m/s. Povprečna hitrost vetra je bila 4,4 m/s.

Višina morja

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

VIŠINA MORJA / SEA LEVEL					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Maj 2025*			Maj 1991–2020*		
	čas	cm	minimalna cm	povprečna cm	maksimalna cm
SMV	—	228*	208	221	232
NVVV	22. 5. 18.00	286*	276	293	332
NNNV	26. 5. 2.40	148*	134	145	158

*niz podatkov ni homogen, vrednosti v tabeli odražajo meritve med 1. in 26. majem. / the data set is not homogeneous, the values in the table reflect measurements between 1 and 26 May.

Legenda/Explanations:

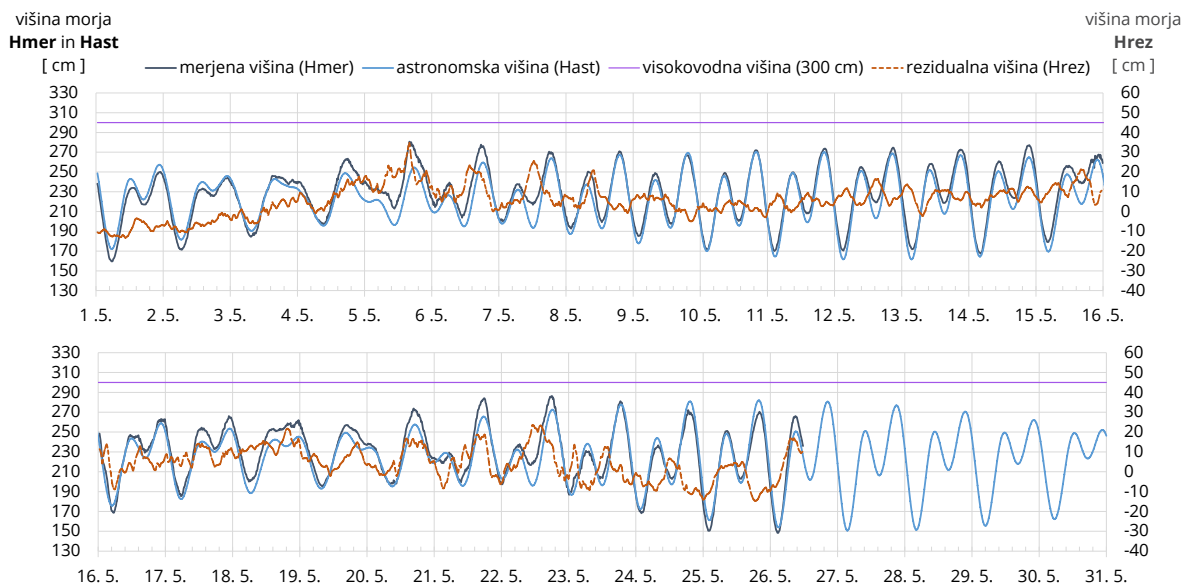
SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month

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

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

Med 1. in 26. majem je srednja (SMV) mesečna višina morja, izmerjena na mareografski postaji Koper, znašala 228 cm in presegala vrednost v primerjalnem obdobju 1991–2020 (preglednica 1). Tudi najnižja (NNNV) višina morja je presegla dolgoletno povprečje. Najvišja (NVVV) je bila nekoliko podpovprečna in ni dosegla vrednost visokovodne višine 300 cm. Največji dnevni hod, ki je znašal 120 cm, smo zabeležili 25. maja, najmanjši hod pa je bil 3. maja, ko je razlika med najvišjo plimo in najnižjo oseko v dnevu merila 62 cm.

Mareografska postaja Koper



Slika 1. Merjena (Hmer), astronomska (Hast) in rezidualna višina morja (Hrez) maja 2025

Figure 1. Measured (Hmer), astronomic (Hast) and residual (Hrez) sea level in Maj 2025

Temperatura morja

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

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

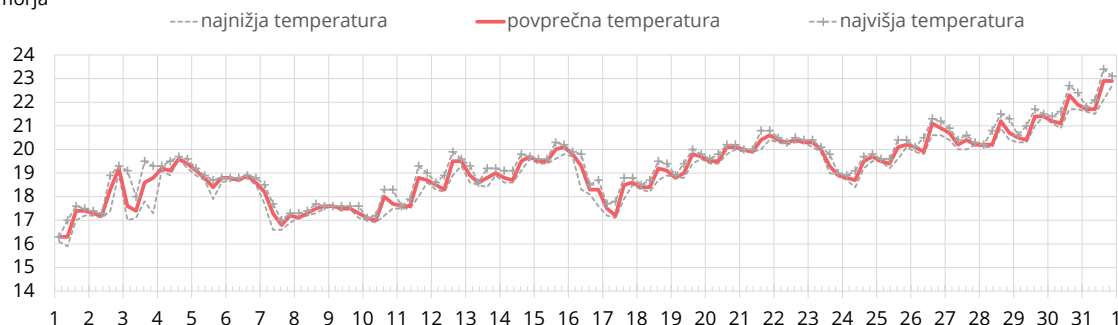
TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE					
Mareografska postaja Koper/ Mareographic station Koper					
Maj 2025			Maj 1991–2020*		
	čas	°C	minimalna °C	povprečna °C	maksimalna °C
T_{vk}	31. 5. 15.00	23,4	16,0	22,5	26,2
T_s	—	19,2	14,1	17,8	21,4
T_{nk}	1. 5. 9.00	15,9	10,4	13,1	16,5

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

Tudi temperatura morja je bila maja nadpovprečna. Srednja mesečna temperatura morja, 19,2 °C (preglednica 2), je bila za 1,4 °C višja od majskega povprečja primerjalnega obdobja 1991–2020 in 5. najvišja izmerjena v tem obdobju. Najnižja temperatura (T_{nk}), 15,9 °C, pa je bila kar 2. najvišja med izmerjenih najnižjimi majskimi temperaturami v primerjalnem obdobju. Morje se je maja ogrelo do 23,4 °C, kaj je med prvo tretjino najvišjih majskih temperatur (T_{vk}) v primerjalnem obdobju. Na oceanografski boji Vida je bila srednja mesečna temperatura morja 18,9 °C. Najvišja temperatura morja, 22,5 °C, je bila na boji Vida zabeležena 31. maja, najbolj pa se je morje ohladilo 2. maja zjutraj, in sicer do 14,8 °C.

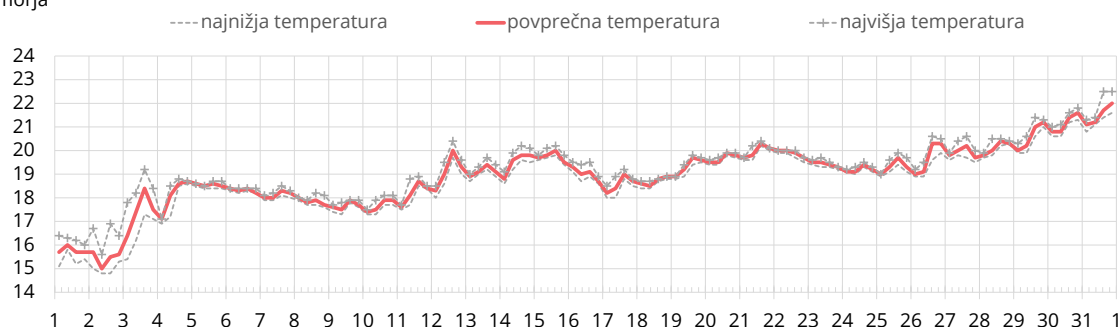
Mareografska postaja Koper

temperatura
morja



Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)

temperatura
morja



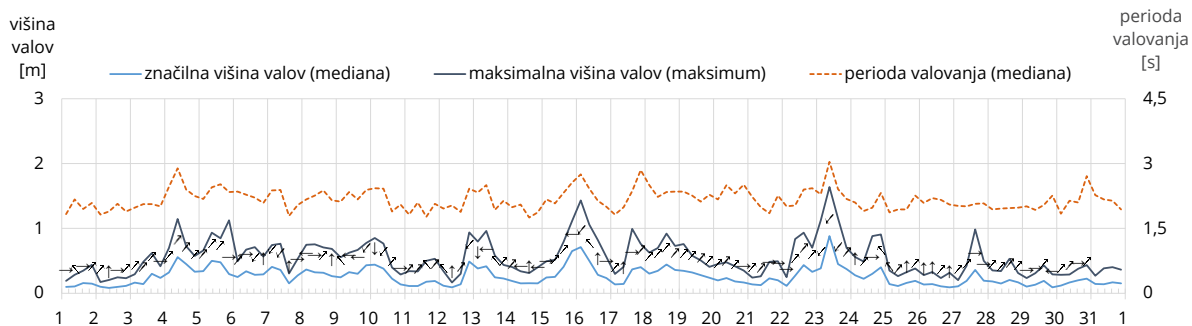
Slika 2. Temperatura morja (6-urni intervali) maja 2025 v Kopru (zgoraj) in Tržaškem zalivu (spodaj)
Figure 2. Sea temperature (6-hourly intervals) in Maj 2025 at Koper (above) and the Gulf of Trieste (below)

V maju je bila povprečna temperatura morja v Tržaškem zalivu za 0,3 °C nižja kot ob obali v Kopru. V Kopru se je morje tekom meseca postopno ogrevalo od okoli 16 °C do 23 °C, ob tem pa je prihajalo do občasnih manjših ohladitev. Med 7. in 10. majem se je temperatura znižala za približno 2 °C, nato pa se je do 16. maja ponovno postopno dvigovala. Sledilo je ponovno ohlajanje, tokrat za okoli 3 °C (glej sliko 2), za katerim se je morje znova ogrevalo, z začasnim rahlim padcem temperature 23.–24. maja. V Tržaškem zalivu je 3. maja prišlo do nenadnega dviga temperature za približno 3 °C, ki mu je sledilo postopno ogrevanje z manj izrazitimi ohladitvami, podobnimi tistim ob obali v Kopru.

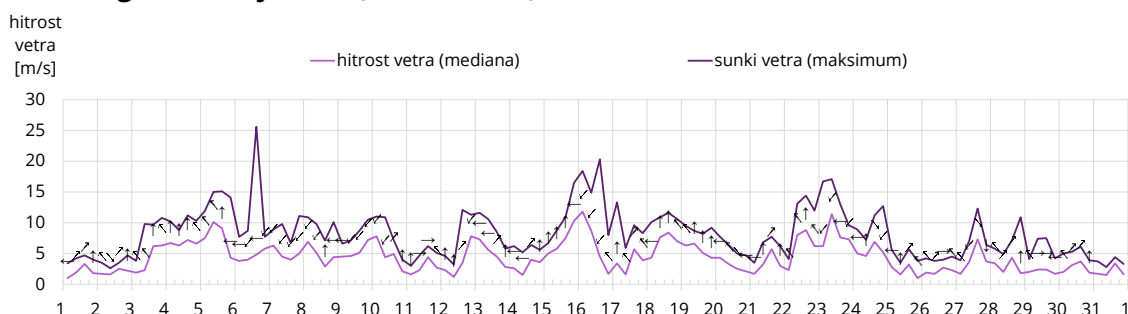
Valovanje morja

V Tržaškem zalivu smo maja zabeležili nekaj obdobij povišanega valovanja morja. V začetku meseca, 4.–5. maja, so valovi ob vetru pretežno jugovzhodne smeri s sunki do 15,1 m/s dosegli višino nekaj nad 1 m. V sredini meseca, 15.–16. maja, je sledilo krajše obdobje okrepljene burje, med katerim so sunki vetra presegali 20 m/s, najvišji valovi pa so dosegli nekaj več kot 1,4 m. Najvišji val v mesecu, visok 1,6 m, je bil zabeležen 23. maja ob burji s sunki do 17,1 m/s, medtem ko so bili najmočnejši sunki burje izmerjeni 6. maja s hitrost 25,6 m/s. Maja je bila srednja značilna višina valov 0,26 m, srednja perioda valovanja 2,2 s, povprečna hitrost vetra pa 4,4 m/s.

Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



Oceanografska boja Vida (Tržaški zaliv)



Slika 3. Valovanje morja (zgoraj) in hitrost vetra (v sredini, spodaj) na oceanografski boji Vida v Tržaškem zalivu (6-urni intervali) maj 2025. Smer valovanja in vetra je prikazana s puščicami

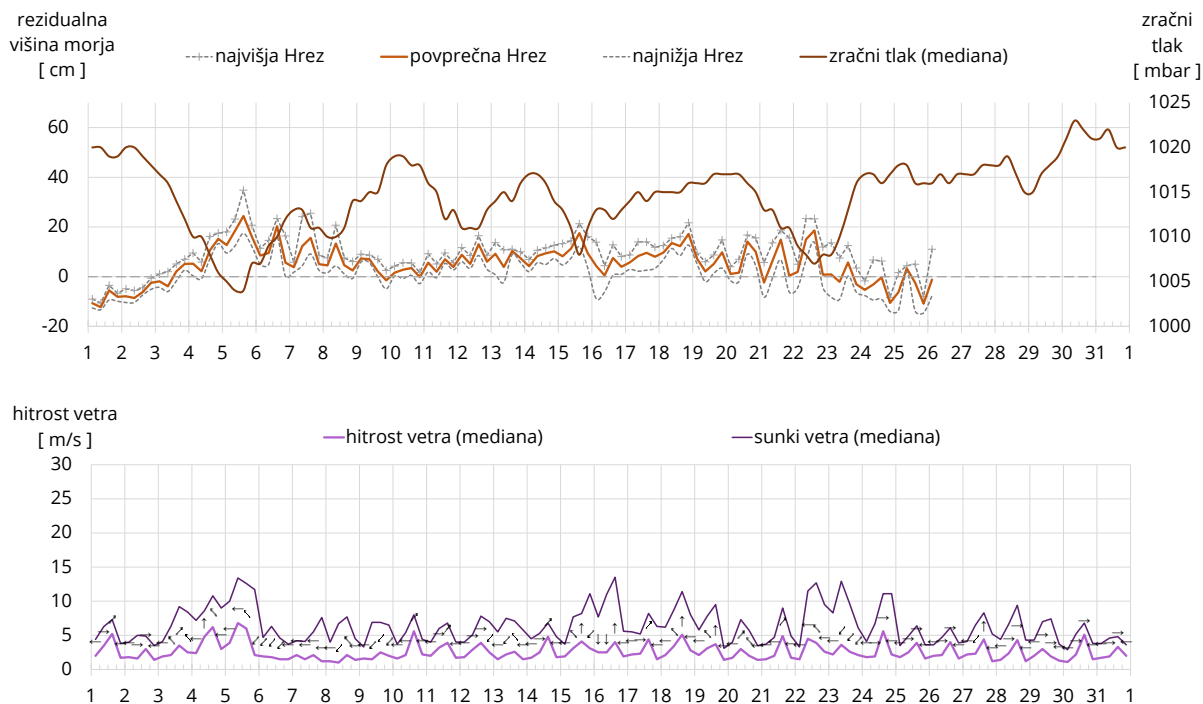
Figure 3. Sea waves (above) and wind speed (middle, below) measured at the oceanographic buoy Vida the Gulf of Trieste (6-hourly intervals) in Maj 2025. The arrows present the wave and the wind direction

Vpliv vremena na dinamiko in temperaturo morja

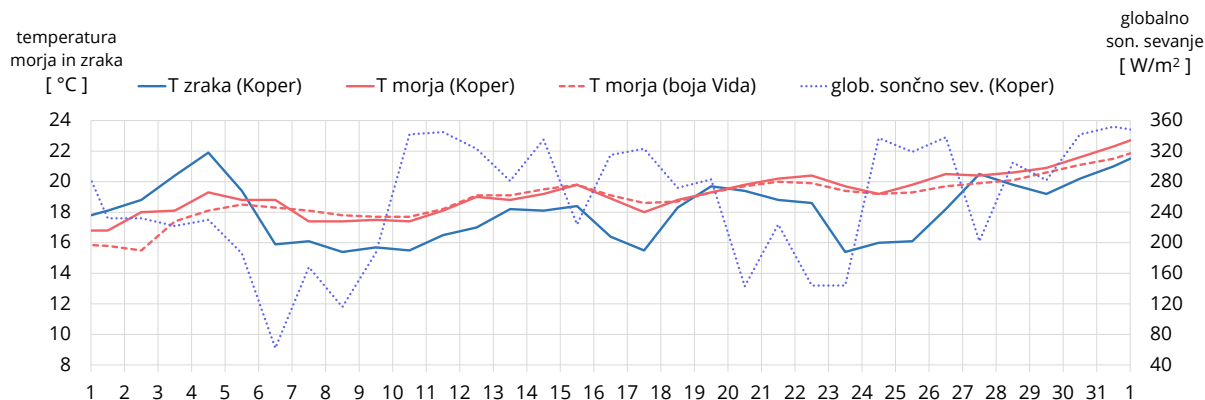
V maju so bile vrednosti rezidualne višine morja večinoma nizke. Povišane vrednosti smo zabeležili 5. maja, ko je v obdobju znižanja zračnega tlaka in okrepljenega jugovzhodnega vetra residualna višina dosegla maksimalno vrednost v mesecu 35 cm. Najnižja gladina morja, 148 cm, je bila na mareografski postaji Koper zabeležena 26. maja. Sovpadla je z nizko astronomsko višino ob jutranji oseki, povišanem zračnem tlaku in šibkem vzhodnem vetru.

Temperatura zraka v Kopru je bila v začetku maja nadpovprečna, potem pa večino meseca nekoliko pod povprečjem. Med 1. in 4. majem se je zrak naglo segrel z okoli 18 °C na 22 °C, nato pa se je med 6. in 11. majem, ob padcu globalnega sončnega sevanja in okrepljeni burji, prehodno ohladil za skoraj 6 °C. V preostanku meseca se je zrak postopoma ogreval z dvema krajšima ohladitvama med od 16. in 17. in 23. in 25. majem. V obdobjih ohladitve zraka se je nekoliko znižala tudi temperatura morja (slika 4).

Mareografska postaja Koper



Temperatura morja, zraka in globalno sončno sevanje

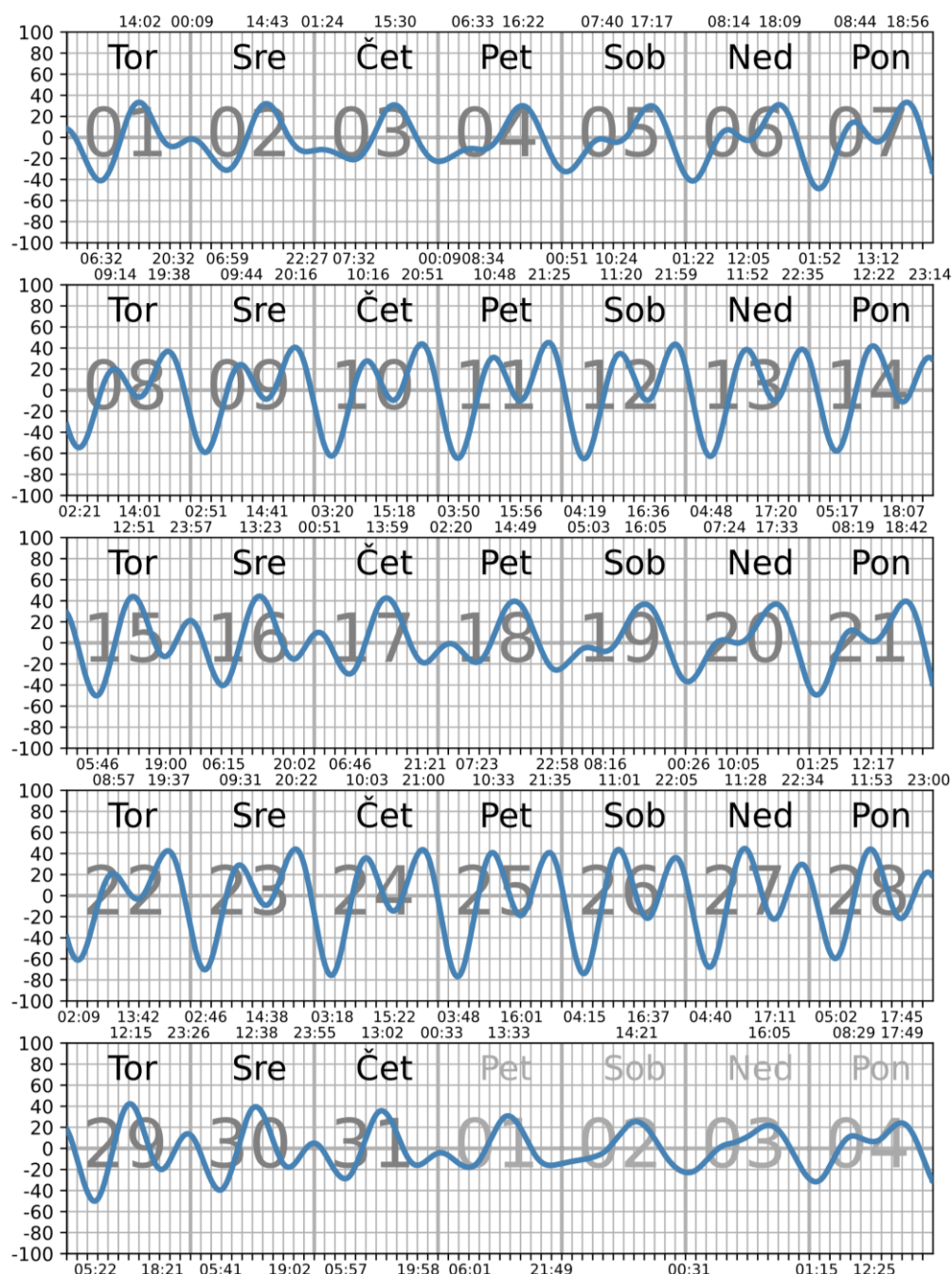


Slika 4. Rezidualna višina morja in zračni tlak (zgoraj) ter hitrost vetra (na sredini) na mareografski postaji Koper (6-urni intervali) maja 2025. Smer vetra je prikazana s puščicami. Spodaj: srednje dnevne vrednosti temperature morja in zraka ter globalnega sončnega sevanja na mareografski postaji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

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

Astronomsko plimovanje morja v prihodnjem mesecu

Julija bodo najbolj izrazite razlike med višinami plime in oseke glede na astronomsko plimovanje 9.–14. in 22.–28. julija, ko bo astronomska višina ob jutranji ali popoldanski oseki vsaj 50 cm nižja in ob večerni plimi vsaj 40 cm višja in od srednje višine morja (224 cm) na mareografski postaji Koper (slika 5). Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2025 in več drugih informacij je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



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

SUMMARY

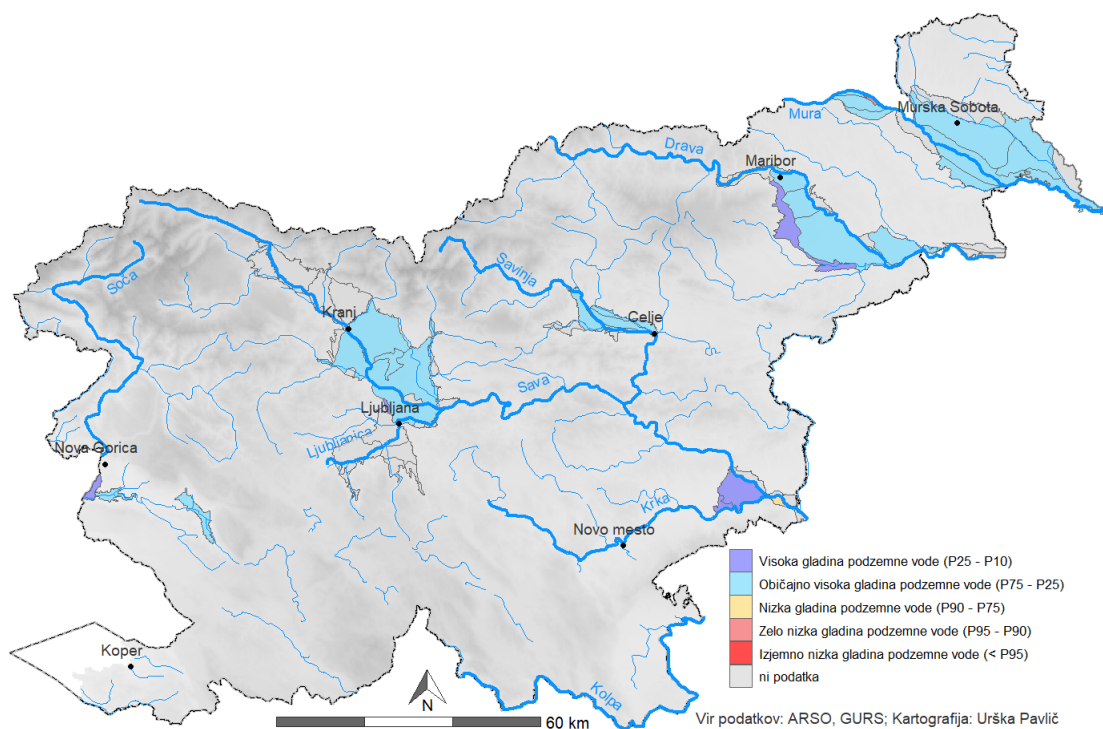
At the mareographic station in Koper, the mean monthly sea level in the period between 1 and 26 May reached 228 cm, exceeding the May mean monthly level in the comparative period 1991–2020. The lowest sea level measured was also slightly above the average for this period. The sea did not exceed the high-water mark of 300 cm in May. The mean monthly sea temperature in Koper was 19.2 °C, which is 1.4 °C above the May average. In the Gulf of Trieste, near the oceanographic buoy Vida, the sea was on average 0.3 °C colder than the waters off the Koper coast. The buoy Vida recorded the highest wave at 1.6 meters, while the strongest bora wind gusts reached speeds of 25.6 m/s. The average wind speed during May was 4.4 m/s.

KOLIČINE PODZEMNE VODE V MAJU 2025

Groundwater quantity in May 2025

Urška Pavlič

Povprečne mesečne gladine podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih po državi so bile maja običajno visoke za ta mesec. Izjema so bile visoke višine gladin Krškega in Vrtojbenskega polja ter zahodnega dela Dravskega polja. V vodonosniku Čateškega polja smo beležili nižje višine gladin od značilnih za ta mesec (slika 1). Kazalnik povprečne višine gladin podzemne vode je bil na ravni države primerljiv z običajnimi vrednostmi za maj (slika 3). Vodnatost večine kraških izvirov je bila višja od dolgoletnega povprečja (slika 6). Izjema je bil jugozahod države, kjer je bila povprečna mesečna vodnatost kraških izvirov primerljiva s preteklim dolgoletnim povprečjem. Temperatura vode kraških vodnih virov je bila na območju Dolenjske ustaljena, v Alpskem krasu se je zmanjševala zaradi odtoka raztaljene snežnice iz visokogorja, na območju jugozahoda države pa se je temperatura vode na območju izvirov zviševala kot posledica zviševanja temperature zraka.

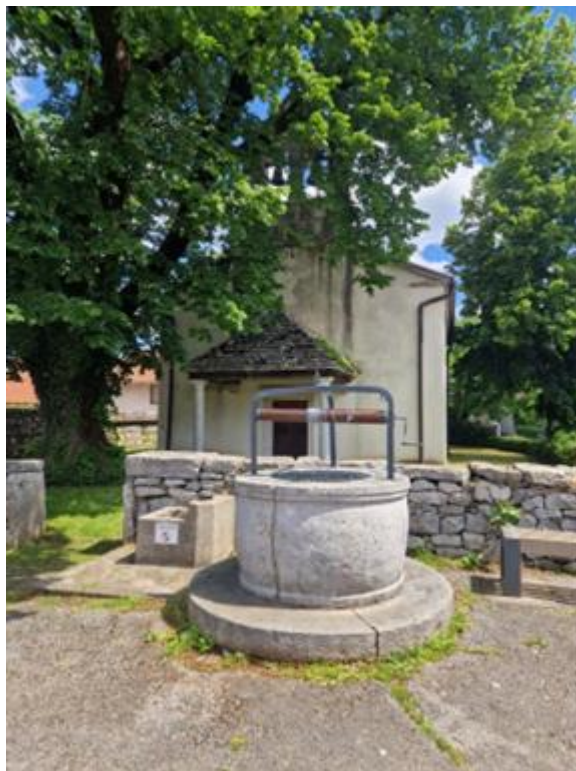


Slika 1. Uvrstitev povprečnih mesečnih gladin podzemne vode v medzrnskih vodonosnikih v centilne razrede (P) referenčnega obdobja 1991–2020; maj 2025

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

Napajanje vodonosnikov s prenicanjem padavin je bilo maja na ravni države povprečno, prostorsko pa smo v tem času spremljali izrazito neenakomerno porazdelitev količin. Največje količine napajanja so tako prejeli kraški vodonosniki Julijskih Alp in Bele Krajine, kjer je padlo tudi za polovico več padavin od običajnih, najmanj padavin pa je prejel severovzhod države z največjim izpadom v delu Pomurja in Goriškega, kjer ni padla niti polovica običajnih majskih količin. Manj napajanja kot običajno so prejeli tudi vodonosniki Dravskega polja, Savinjske kotline in Zasavja ter Primorske, kjer je padlo med 50 in

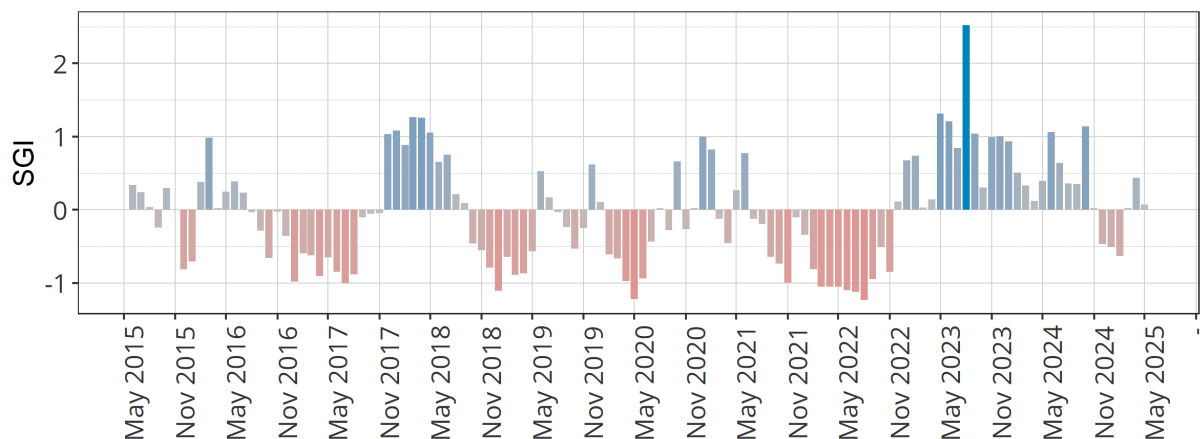
80 % običajnih vrednosti. Snežne razmere so bile maja povsod v gorskem svetu podpovprečne, čeprav odstopanje v najvišjih delih visokogorja ni bilo veliko.



Slika 2. Vodnjak v vasi Dolnje Ležeče pri Divači; maj 2025; Foto: D. Šram
Figure 2. Water well in village Dolnje Ležeče near Divača, May, 2025; Photo: D. Šram

Količinsko stanje podzemne vode je bilo v večini medzrnskih vodonosnikov običajno za ta letni čas, v vodonosnikih Vrtojbenskega in Krškega polja ter na zahodnem delu Dravskega polja pa smo spremljali višje gladine podzemne vode od običajnih za maj (slika 1). Nižjo gladino podzemne vode od običajne smo beležili le v vodonosniku Čateškega polja. Ekstremnih višin gladin nismo beležili. V večini medzrnskih vodonosnikov so se vodne gladine večji del meseca postopno zniževale. Izjema je bil severovzhod države, kjer smo spremljali ustaljene višine gladin podzemne vode (slika 5). Kazalnik povprečne mesečne višine gladin podzemne vode (SGI) je bil maja na ravni države običajen za ta letni čas (slika 3). Pozitivne vrednosti kazalnika SGI na posameznih merilnih lokacijah so prevladoval predvsem v vodonosnikih Savinjske, Krške in Ljubljanske kotline, negativne pa na območju Pomurja, Podravja in v Vipavski dolini (slika 4).

Vodnatost kraških izvirov je bila maja na območju Dolenjske in Alp nadpovprečna, na jugozahodu države pa povprečna (slika 6). Na območju Dolenjske in Bele Krajine smo na večini merilnih postaj beležili tri padavinske dogodke z maksimumom v zadnji dekadi meseca. Na območju Alp je po vodnatosti izstopal padavinski dogodek v prvih dneh maja, povezan z intenzivnejšim taljenjem snega v visokogorju. Na iztok raztaljene snežnice iz visokogorja med drugim nakazuje zniževanje temperature vode alpskih kraških vodnih virov. Temperatura vode na območju Dinarskega krasa je bila razmeroma ustaljena, na območju jugozahoda države pa smo spremljali trend zviševanja temperature vode zaradi vpliva zviševanja temperature zraka. Specifična električna prevodnost (SEP) vode je nihala v skladu s pojavom padavin v prispevnem zaledju izvirov, na območju Krasa pa se je SEP izraziteje znižala, kar kaže na povečan delež dotoka vode v vodonosnik iz reke Soče.



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



Slika 4. Vodnjak v vasi Koprivnik v Bohinju; maj 2025; Foto: D. Šram
 Figure 4. Water well in village Koprivnik in Bohinj, May, 2025; Photo: D. Šram

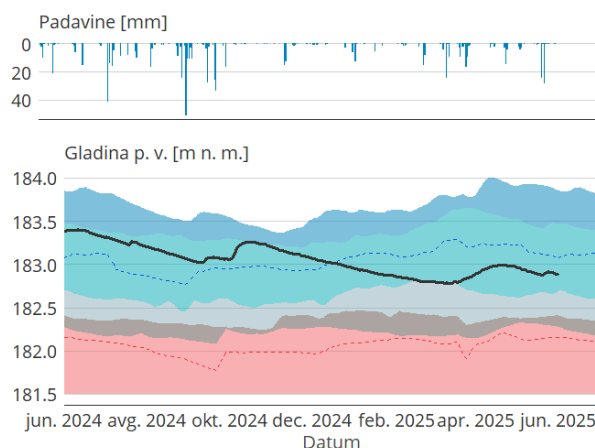
SUMMARY

Normal groundwater levels prevailed in alluvial aquifers in May (Figure 1). The exceptions were Vrtojbenško polje, Krško polje and western part of Dravsko polje aquifers, where high monthly groundwater levels were measured and Čateško polje aquifer, where groundwater level was lower than normal. Monthly average of standardized groundwater level index (SGI) on selected measuring stations was near average. Karstic springs discharged near long term average in the Southwest of the country and were high in Dolenjska and Alpine karstic regions (Figure 6).

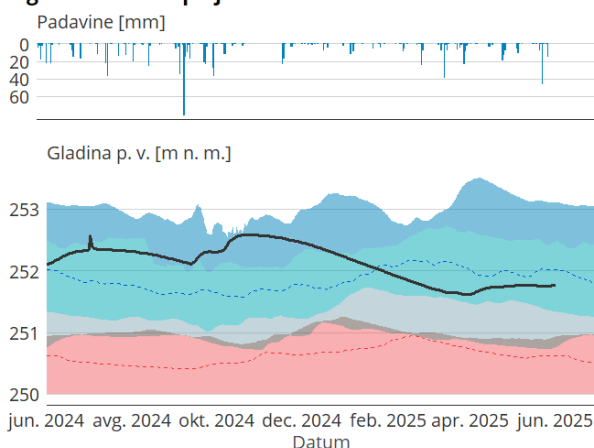


Slika 5. Potek standardiziranega indeksa povprečnih mesečnih gladin podzemne vode (SGI) od leta 2010 na izbranih merilnih mestih. Več na povezavi: <http://www.meteo.si/met/sl/watercycle/diagrams/sgi/>
 Figure 5. Standardized mean monthly groundwater level values (SGI) from 2010 on selected measuring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

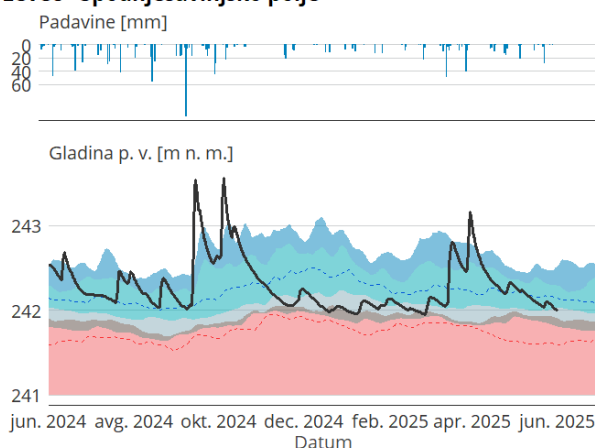
Rakičan - Dolinsko Ravensko



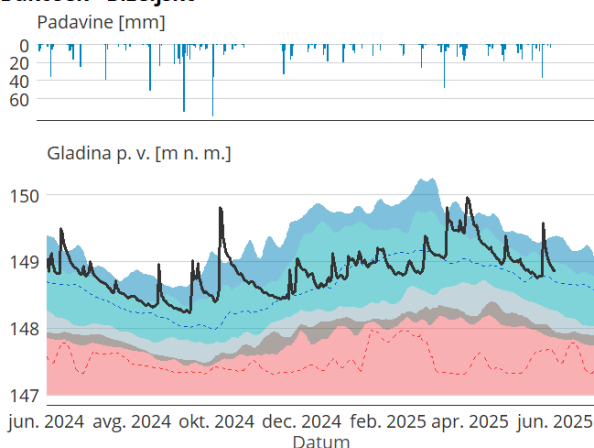
Rogoza - Dravsko polje



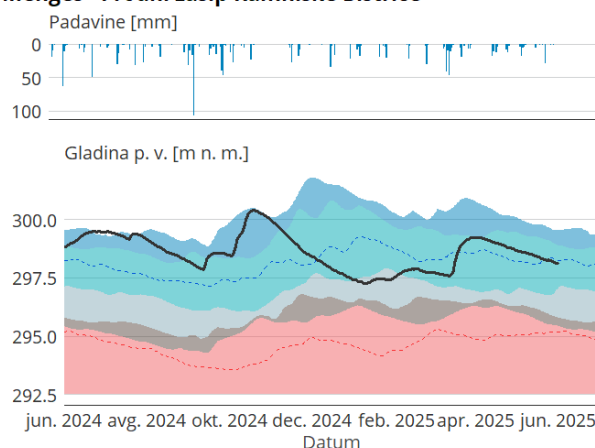
Levec - Spodnjesavinjsko polje



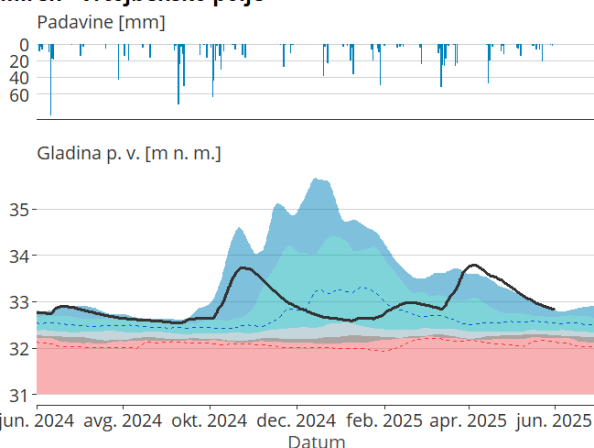
Bukošek - Bizeljsko



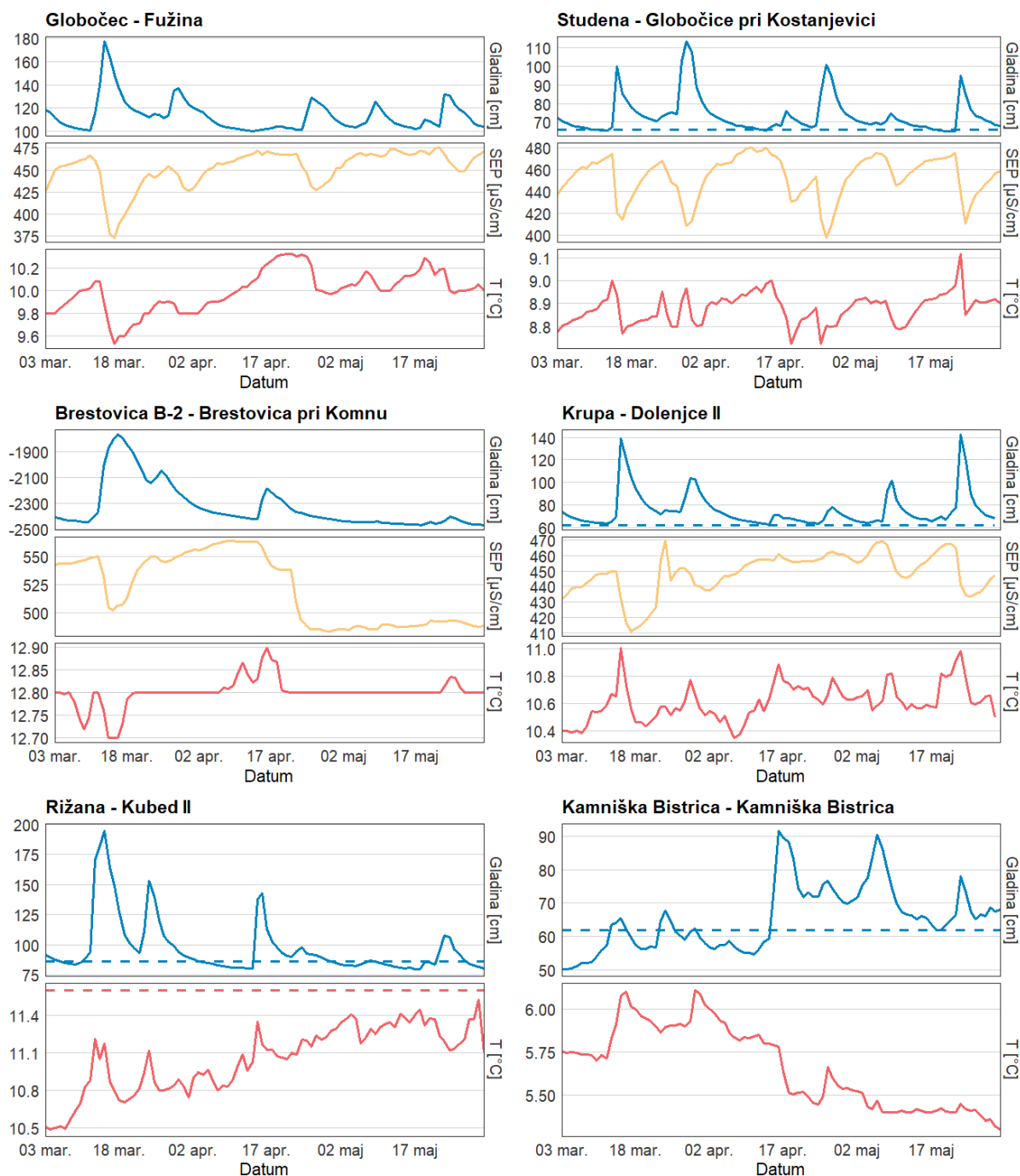
Mengeš - Prodni zasip Kamniške Bistrice



Miren - Vrtojbeno polje



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



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

ONESNAŽENOST ZRAKA

AIR POLLUTION

ONESNAŽENOST ZRAKA V MAJU 2025

Air pollution in May 2025

Tanja Koleča

V maju je bila raven onesnaženosti zraka nizka, predvsem zaradi pogostih padavin, ki so učinkovito odstranjevale onesnaževala iz zraka. V obdobjih suhega in toplega vremena so se povišale ravni ozona. Največ preseganj 8-urne ciljne vrednosti $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je bilo zabeleženih v Kopru (9), najvišja urna raven ozona pa je bila izmerjena v Novi Gorici in na višje ležeči Otlici – $155 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ravni delcev so bile v maju večino časa nizke. Zaradi prvomajskih kresovanj so bile v prvih urah 1. maja na nekaterih merilnih mestih vrednosti delcev $\text{PM}_{2,5}$ in PM_{10} povišane. Na nobenem merilnem mestu ni prišlo do preseganja dnevne mejne vrednosti za PM_{10} . Od začetka leta do konca maja je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za delce PM_{10} na merilnih mestih Celje bolnica in Spuhlja (17). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35. Povprečne mesečne ravni delcev $\text{PM}_{2,5}$ so bile maja nižje kot aprila.

Tudi ravni dušikovih oksidov, žveplovega dioksida, ogljikovega monoksida in benzena so maja 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 Anhovo, Občina Ruše in MO Ptuj

Delci PM₁₀ in PM_{2,5}

V maju so bile ravni delcev nizke. Do preseganj mejne dnevne vrednosti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ni prišlo na nobenem merilnem mestu. Nekoliko povišane ravni delcev so bile 1. maja zaradi prvomajskih kresovanj. Najvišja dnevna raven PM₁₀ (37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center. Od začetka leta do konca maja je zabeleženih največ preseganj mejne dnevne vrednosti 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za delce PM₁₀ na merilnih mestih Celje bolnica in Spuhlja (17). Dovoljeno število vseh preseganj v koledarskem letu je 35. Povprečna mesečna raven delcev PM_{2,5} je bila v maju na vseh merilnih mestih nižja od 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Predpisana mejna letna vrednost znaša 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ in PM_{2,5} je prikazana v preglednicah 1 in 2 ter na slikah 1, 2 in 3.

Ozon

Ravni ozona so bile maja zelo podobne kot v aprilu. Letošnji maj je bil hladnejši in manj osončen kot običajno. Glede na razpon vrednosti v primerjalnem obdobju 1991–2020 je temperaturni odklon večinoma znašal med $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, le na skrajnem vzhodu Slovenije je bilo še nekoliko hladneje. Čeprav je bil maj povprečno namočen, pa so bili padavinski dogodki dokaj pogosti in razmeroma enakomerno razporejeni. To so razlogi, da so bili vremenski pogoji za nastanek ozona večino meseca neugodni. Do preseganja urne opozorilne vrednosti 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v maju tako ni prišlo. Najvišje ravni ozona so bile zabeležene prve in zadnje dni maja, ko je prevladovalo suho in toplo vreme. Najvišja urna vrednost ozona 155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ je bila zabeležena na obeh merilnih mestih na Goriškem (NG Grčna (31. maja) in na Otlici (3. maja)). Na vseh merilnih mestih, razen na Teznem in na Pohorju, je prišlo do preseganja 8-urne ciljne vrednosti 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, največ devetkrat v Kopru (preglednica 3 in slika 4).

V prvih treh dneh maja so bili vremenski pogoji za nastanek ozona dobri, saj je nad srednjo Evropo in Sredozemljem vztrajalo območje visokega zračnega tlaka. V Sloveniji je bilo večinoma jasno, z najvišjimi temperaturami tudi preko $27\text{ }^{\circ}\text{C}$. V tem obdobju je bila na vseh merilnih postajah DMKZ presežena 8-urna ciljna vrednost ozona. Nato je sledilo tritedensko obdobje neustaljenega in za maj razmeroma hladnega vremena, ko so bila zaradi pogostih padavin in prevladujoče vzhodne advekcije tudi na Primorskem preseganja 8-urne ciljne vrednosti redka (11., 12. in 18. maja v Kopru). V celinski Sloveniji so bile ravni ozona do konca maja nizke.

Zadnji dan maja je bil marsikje najtoplejši, z najvišjimi temperaturami med $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $29\text{ }^{\circ}\text{C}$. Do preseganj ciljne vrednosti je prišlo na Primorskem, kjer so podnevi ob sončnem vremenu ravni ozona hitro narasle, zvečer pa hitro padle. Med merilnimi mesti DMKZ je zanimiva primerjava med najvišjo izmerjeno urno vrednostjo ozona na Primorskem (Nova Gorica Grčna, 155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) in preostalim delom Slovenije (Maribor Vrbanški, 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Dušikovi oksidi

Na vseh merilnih mestih so bile ravni NO₂ pod zakonsko dovoljenimi vrednostmi. Najvišja urna vrednost NO₂ (83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ter najvišja povprečna mesečna vrednost NO₂ (32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila izmerjena na prometnem merilnem mestu Ljubljana Center. Mejna urna vrednost je 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Ravni NO_x na merilnih mestih, ki so reprezentativna za oceno vpliva na vegetacijo, je bila nizka. Vrednosti dušikovih oksidov so prikazane v preglednici 4 in na sliki 5.

Žveplov dioksid

Onesnaženost zraka z žveplovim dioksidom je bila v maju na vseh merilnih mestih nizka. Najvišja urna vrednost 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ je bila izmerjena na merilnem mestu AMP Gaji v Celju. Mejna urna vrednost je 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Ravni SO₂ prikazujeta preglednica 5 in slika 6.

Ogljikov monoksid

Ravni ogljikovega monoksida so bile v maju 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 maju na vseh merilnih mestih, nižja od predpisane mejne letne vrednosti, ki je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišja povprečna mesečna raven je bila maja izmerjena na merilnem mestu Maribor Titova in je znašala $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Povprečne mesečne ravni so prikazane v preglednici 7.

Preglednica 1. Ravni delcev PM_{10} v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v maju 2025

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

MERILNA MREŽA /MEASURING NETWORK	Postaja/ Station	Podr	Mesec / Month		Dan / 24 hours		
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1.jan.
DMKZ	CE bolnica	UB	100	16	33	0	17
	CE Ljubljanska	UT	100	12	28	0	12
	CE Mariborska*	UT	87	14	24	0	14
	Črna na Koroškem	ST	100	17	32	0	13
	Črnomelj	UB	94	9	18	0	3
	Hrastnik	UB	100	11	21	0	6
	IB Gregorčičeva	UT	100	12	21	0	7
	Iskrba	RB	100	8	16	0	0
	Koper	UB	100	10	19	0	6
	Kranj	UB	100	11	20	0	6
	LJ Bežigrad	UB	100	14	29	0	11
	LJ Celovška	UT	100	13	28	0	10
	LJ Vič	UB	100	13	35	0	15
	MB Titova	UT	100	19	27	0	10
	MB Vrbanski	UB	100	11	18	0	6
	MS Cankarjeva	UT	100	13	22	0	8
	MS Rakičan	RB	100	11	20	0	4
	NG Grčna	UB	100	10	19	0	5
	NG Vojkova	UT	100	13	23	0	6
	Novo mesto	UB	100	10	22	0	1
	Ptuj	UB	100	13	29	0	16
	Trbovlje	UB	100	10	21	0	9
	Velenje	UB	100	11	19	0	4
	Zagorje	UT	100	11	23	0	4
	Žerjav	RI	94	20	31	0	6
OVS Ljubljana	LJ Center	UT	99	16	37	0	15
TE-TOL	Zadobrava*	SB	89	15	34	0	11
Občina Medvode	Medvode*	SB	73	7	12	0	5
MO Celje	AMP Gaji	UB	99	14	31	0	0*
EIS TEŠ	Pesje	SI	100	11	18	0	3
	Škale	SB	100	8	15	0	2
	Šoštanj	SB	100	10	23	0	3
	Mobilna postaja	RB	100	7	14	0	2
MO Maribor	Tezno	UB	100	13	20	0	10
	Radvanje	UB	97	11	18	0	8
	Pobrežje	UB	100	13	19	0	11
MO Ptuj	Spuhlja	ST	100	15	26	0	17
Občina Ruše	Ruše	RB	100	11	15	0	10
EIS	Morsko	RB	100	9	19	0	1
Alpacem Cement	Gorenje Polje	RB	90	9	20	0	2

Opomba: * Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

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

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

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/Station	Podr.	% pod	Cp	Cmax 24 ur
DKMZ	CE bolnica	UB	100	7	22
	CE Ljubljanska	UT	100	8	25
	Črna na Koroškem	ST	100	8	13
	Črnomelj	UB	100	7	15
	Hrastnik	UB	100	6	13
	IB Gregorčičeva	UT	100	7	16
	Iskrba	RB	97	5	9
	Koper	UB	100	6	12
	Kranj	UB	100	8	14
	LJ Bežigrad	UB	100	7	21
	LJ Celovška	UT	100	8	22
	LJ Vič	UB	100	8	28
	MB Titova	UT	100	7	12
	MB Vrbanski	UB	100	7	13
	MS Cankarjeva	UT	100	8	16
	MS Rakičan	RB	100	8	15
	NG Grčna*	UB	55	6	14
	Novo mesto	UB	100	6	17
	Ptuj	UB	100	8	24
	Trbovlje	UB	100	6	16
	Zagorje	UT	100	7	17
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	99	8	29
EIS TEŠ	Pesje	SB	100	4	11
	Škale	SB	100	5	11
	Šoštanj	SB	100	5	14
	Mobilna postaja	SB	100	3	8

Opomba: * Manjši izplen podatkov. Podatki so informativni.

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

Preglednica 3. Ravni O₃ v µg/m³ v maju 2025
Table 3. Pollution level of O₃ in µg/m³ in May 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURING NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	Mesec/ month		1 ura / 1 hour			8 ur / 8 hours			AOT40
			% pod	Cp	Cmax	>OV	>AV	Cmax	>CV	>CV Σ od 1. jan.	
DKMZ	CE bolnica	UB	100	62	150	0	0	146	4	4	4609
	Iskrba	RB	100	62	143	0	0	137	5	6	6022
	Koper	UB	100	86	152	0	0	139	9	10	8226
	Krvavec	RB	100	96	142	0	0	137	4	9	5430
	LJ Bežigrad	UB	100	66	147	0	0	141	4	7	4864
	MB Vrbanski	UB	100	73	140	0	0	135	4	7	6651
	MS Rakičan	RB	100	68	138	0	0	131	3	4	5739
	NG Grčna	UB	100	69	155	0	0	149	5	8	6484
	Novo mesto	UB	100	63	136	0	0	133	3	5	4519
	Otlica	RB	99	92	155	0	0	148	5	10	7583
EIS TEŠ	Zagorje	UT	100	58	141	0	0	133	4	4	2954
	Zavodnje	RI	100	87	138	0	0	133	4	7	5185
	Velenje	UB	100	65	141	0	0	133	4	4	4441
EIS TEB	Mobilna postaja	SB	100	64	142	0	0	138	3	3	4722
	Sv. Mohor	RB	100	76	144	0	0	142	4	5	4014
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	64	143	0	0	140	4	5	4542
MO Maribor	Pohorje	RB	92	81	127	0	0	119	0	0	2458
	Tezno	UB	95	56	113	0	0	112	0	0	1859

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

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr	NO ₂						NO _x
			Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Mesec / Month
			% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cp
DMKZ	CE bolnica	UB	100	12	46	0	0	0	19
	Koper	UB	100	8	48	0	0	0	9
	LJ Bežigrad	UB	99	13	42	0	0	0	16
	LJ Celovška	UT	100	19	62	0	0	0	33
	MB Titova	UT	100	16	60	0	0	0	30
	MB Vrbanski	UB	100	4	23	0	0	0	6
	MS Rakičan	RB	100	8	31	0	0	0	9
	NG Grčna	UB	100	15	78	0	0	0	20
	Novo mesto	UB	100	5	31	0	0	0	5
	Zagorje	UT	100	11	34	0	0	0	18
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	32	83	0	0	0	53
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	6	21	0	0	0	8
	Zavodnje	RI	100	4	14	0	0	0	5
	Škale	SB	99	3	9	0	0	0	4
	Mobilna postaja	SB	100	6	31	0	0	0	9
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	2	10	0	0	0	3
MO Celje	AMP Gaji	UB	99	9	34	0	0	0	16
TE-TOL	Zadobrova	RB	99	7	34	0	0	0	9
MO Maribor	Tezno	UB	95	10	41	0	0	0	10

Preglednica 5. Ravni SO₂ v µg/m³ v maju 2025
Table 5. Pollution level of SO₂ in µg/m³ in May 2025

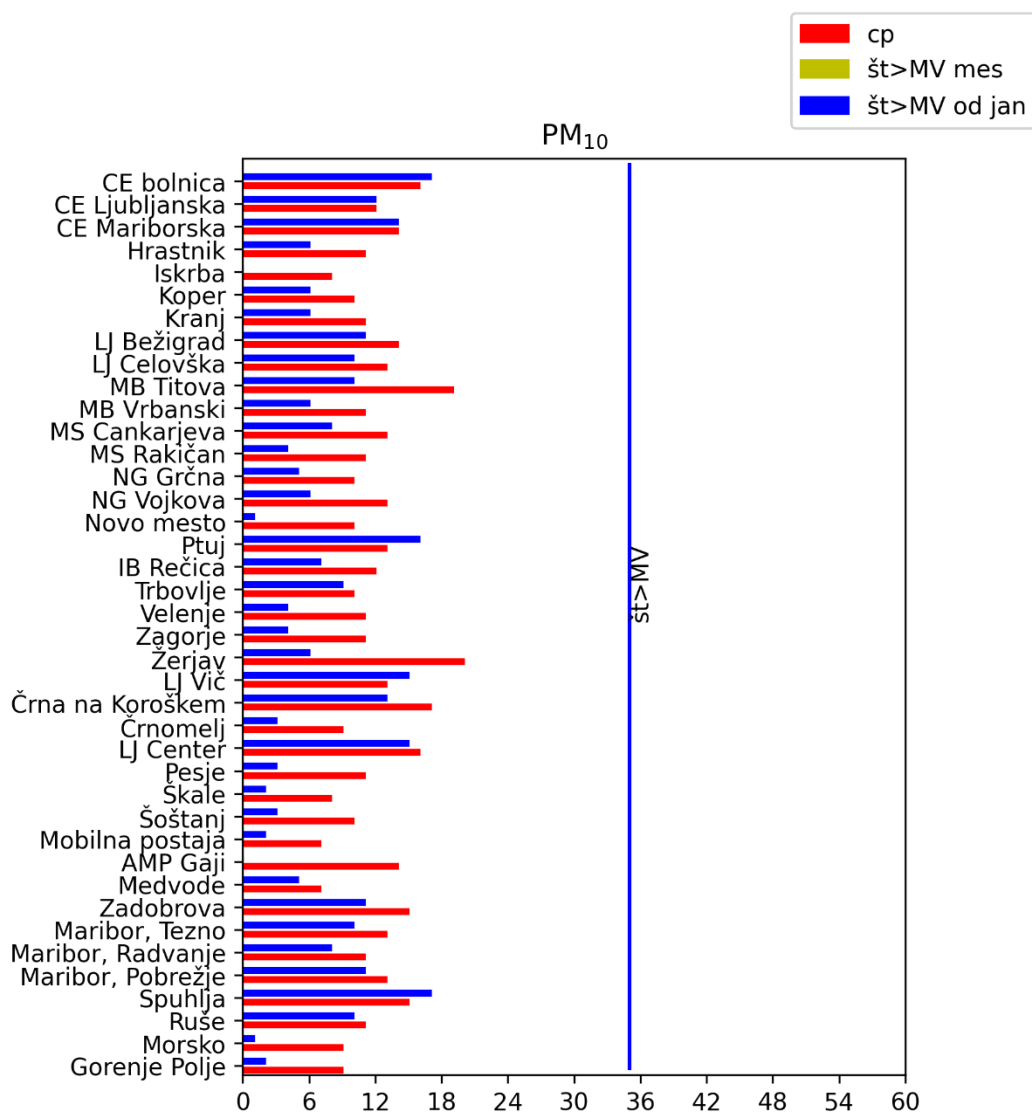
MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK			Mesec / Month		1 ura / 1 hour			3 ure / 3 hours	Dan / 24 hours		
			Podr	% pod	Cp	Cmax	>MV	>MV Σ od 1. jan.	>AV	Cmax	>MV
DMKZ	CE bolnica	UB	100	<2	8	0	0	0	1	0	0
	Iskrba	RB	100	4	7	0	0	0	5	0	0
	Zagorje	UT	100	7	8	0	0	0	7	0	0
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	100	5	7	0	0	0	6	0	0
EIS TEŠ	Šoštanj	SI	100	3	7	0	0	0	6	0	0
	Topolšica	SB	100	2	5	0	0	0	4	0	0
	Zavodnje	RI	100	5	7	0	0	0	7	0	0
	Veliki vrh	RI	100	3	6	0	0	0	5	0	0
	Graška gora	RI	100	2	5	0	0	0	4	0	0
	Velenje	UB	100	3	6	0	0	0	4	0	0
	Pesje	SB	100	6	11	0	0	0	10	0	0
	Škale	SB	100	2	8	0	0	0	7	0	0
	Mobilna post.	SB	100	6	12	0	0	0	10	0	0
EIS TEB	Sv. Mohor	RB	100	3	5	0	0	0	4	0	0
MO Celje	AMP Gaji	UB	99	4	27	0	0	0	6	0	0
TE-TOL	Zadobrova	RB	100	5	6	0	0	0	5	0	0

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

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

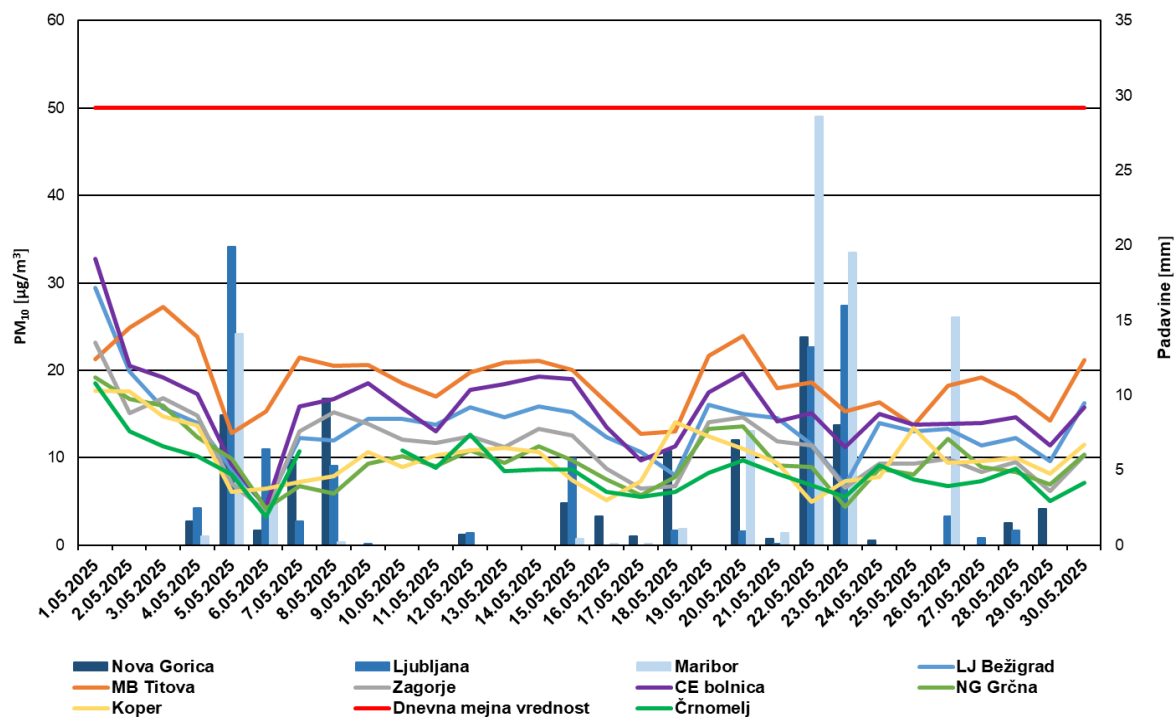
Preglednica 7. Ravni nekaterih ogljikovodikov v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v maju 2025
Table 7. Pollution level of some Hydrocarbons in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in May 2025

MERILNA MREŽA/ MEASURNIG NETWORK	Postaja/ Station	Podr.	%pod	Benzen	Toluen	Etil-benzen	M,p-ksilen	o-ksilen
DKMZ	Iskrba	RB	100	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0
	LJ Bežigrad	UB	100	0,3	1,0	0,2	0,5	0,1
	MB Titova	UT	100	0,5	1,1	0,3	0,8	0,3
OMS Ljubljana	LJ Center	UT	93	0,3	1,5	2,2	1,9	—
Občina Medvode	Medvode	SB	100	0,3	8,5	0,4	0,4	0,3

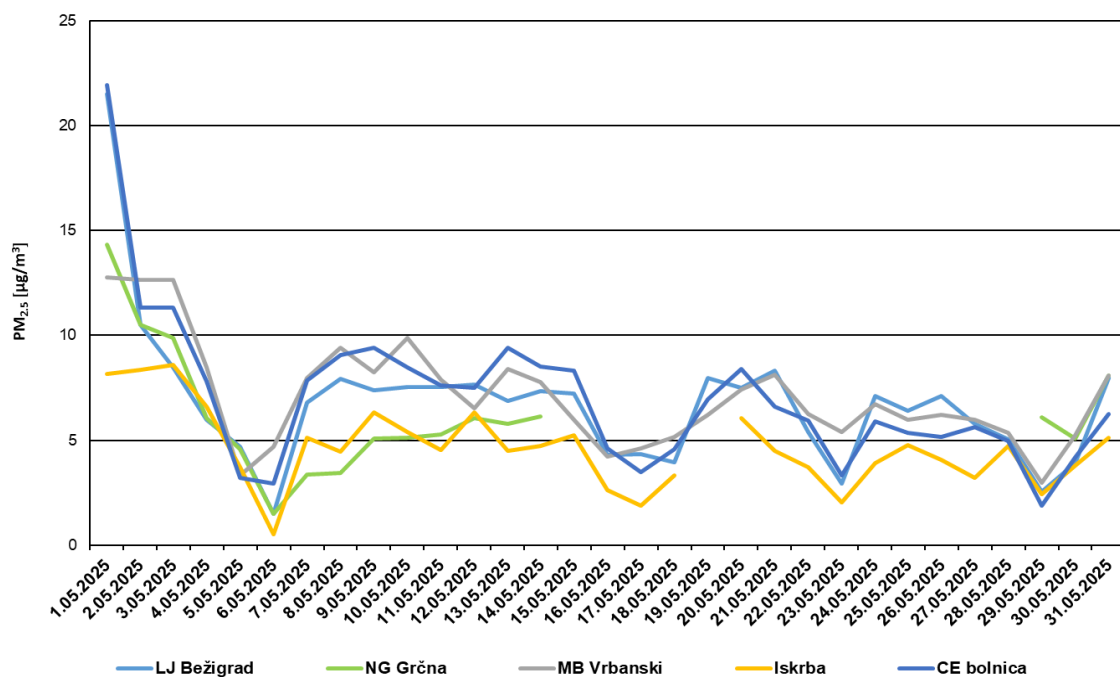


Slika 1. Povprečne mesečne ravni delcev PM₁₀ v maju 2025 in število prekršitev mejne dnevne vrednosti od začetka leta 2025

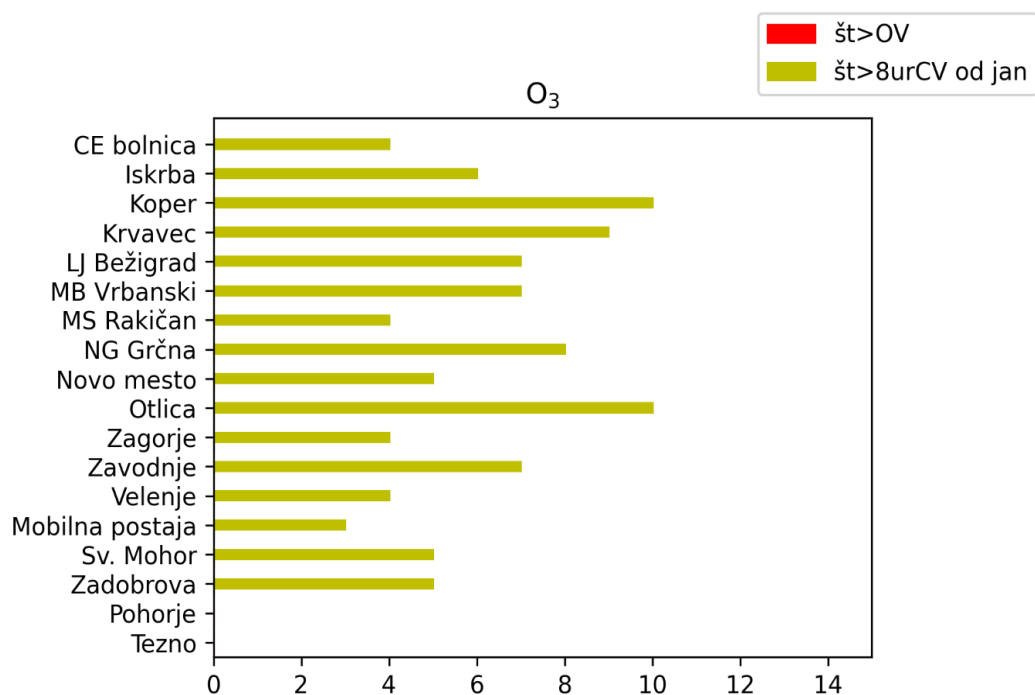
Figure 1. Mean PM₁₀ pollution level in May 2025 and the number of 24-hrs limit value exceedances from the beginning 2025



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

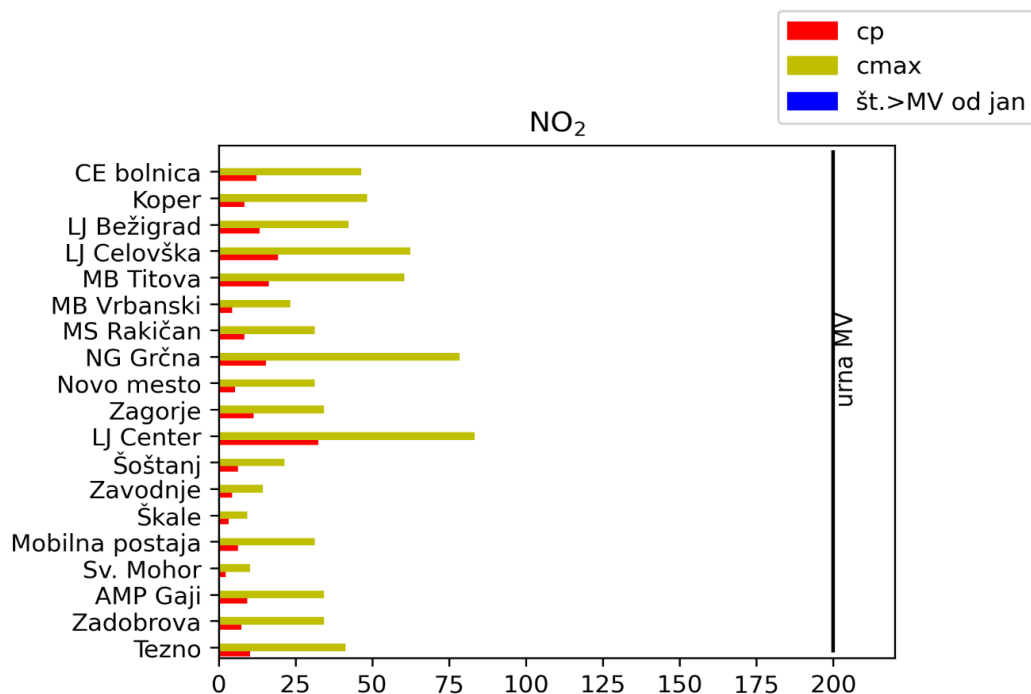


Slika 3. Povprečne dnevne ravni delcev $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) v maju 2025
Figure 3. Mean daily pollution level of $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) in May 2025



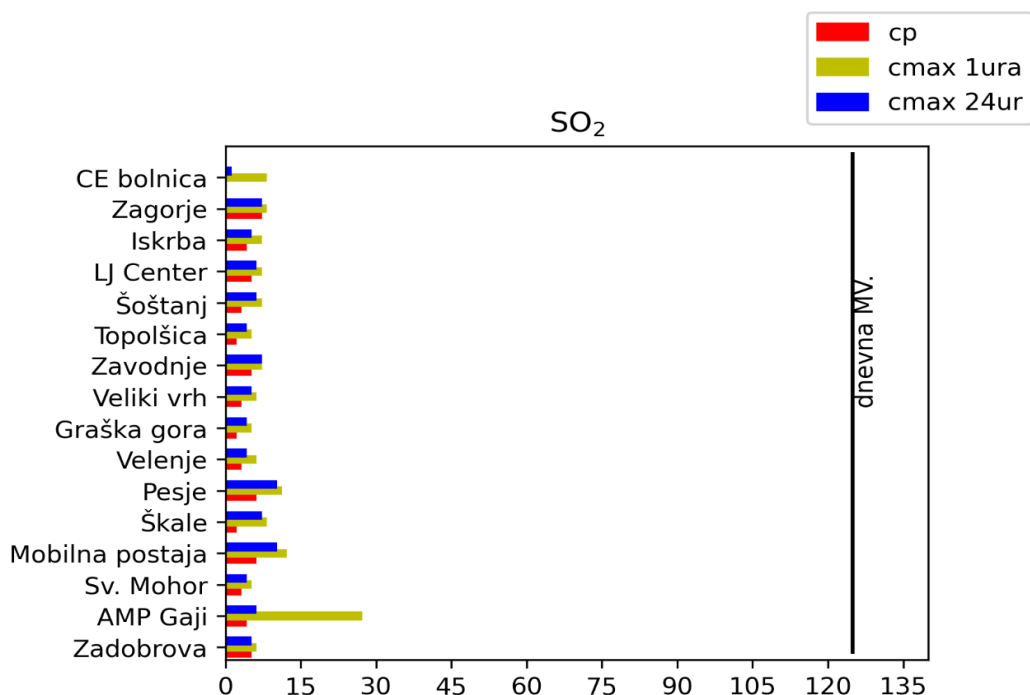
Slika 4. Število prekoračitev opozorilne urne ravni v maju 2025 in število prekoračitev ciljne osemurne ravni O₃ od začetka leta 2025.

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



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

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



Slika 6. Povprečne mesečne, najvišje dnevne in najvišje urne ravni SO₂ v maju 2025
Figure 6. Mean SO₂ pollution level, 24-hrs maximums, and 1-hour maximums in May 2025

Preglednice in slike

Oznake pri preglednicah/Legend to tables:

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

Mejne, alarmne in ciljne vrednosti v µg/m³:

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

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

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

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

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

SUMMARY

The result of unstable weather conditions with frequent showers in May were low concentrations of air pollutants including ozone.

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

Ozone concentrations in May never exceeded the information threshold. The 8-hour target value was exceeded at almost all monitoring sites.

NO₂, NO_x, SO₂, CO and benzene pollution levels were below the limit values at all stations. The monitoring site with highest levels of nitrogen oxides was Ljubljana center.

POTRESI EARTHQUAKES

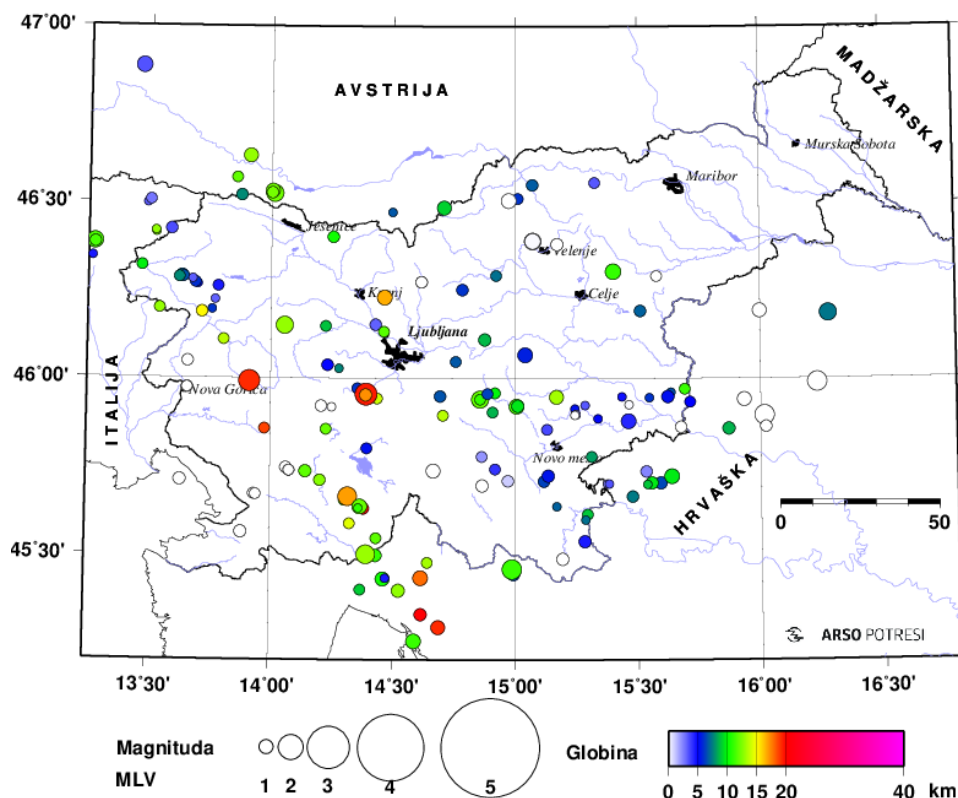
POTRESI V SLOVENIJI V MAJU 2025 Earthquakes in Slovenia in May 2025

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so maja 2025 zapisali 132 lokalnih potresov. Za lokalne potrese štejemo tiste, ki so nastali v Sloveniji ali v njeni bližnji okolici. Za določitev žarišča potresa potrebujemo podatke najmanj treh opazovalnic. V preglednici smo podali preliminarne opredelitve osnovnih parametrov za 28 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za tri šibkejšje, ki so jih prebivalci Slovenije čutili. Parametri so preliminarni, ker pri izračunu niso upoštevani vsi podatki opazovalnic iz sosednjih držav.

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

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



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

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

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas (UTC)		Zemljepisna širina	Zemljepisna dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Področje
			ura	minuta	°N	°E		EMS-98	M _{LV}	
2025	5	1	5	39	45,94	14,86	12	III	1,4	Radohova vas
2025	5	1	6	0	46,23	14,47	17		1,1	Spodnji Brnik
2025	5	3	2	18	46,15	14,06	13	čutili	1,4	Gorenji Novaki
2025	5	3	19	33	45,29	14,69	19		1,0	Lič, Hrvaška
2025	5	3	23	24	45,43	14,46	10		1,0	Studena, Hrvaška
2025	5	5	21	8	45,99	16,23	1		1,6	Kalinje, Hrvaška
2025	5	7	9	56	45,66	14,32	17		1,5	Juršče
2025	5	8	3	15	45,99	13,91	19	III	1,7	Vojsko
2025	5	8	8	43	45,94	15,93	1		1,0	Kraljev Vrh, Hrvaška
2025	5	8	8	43	45,90	16,02	1		1,6	Zagreb, Hrvaška
2025	5	11	7	3	46,49	14,71	9		1,0	Koprein (Koprivna), Avstrija
2025	5	12	5	9	46,30	15,40	11		1,2	Jazbine
2025	5	13	6	47	46,39	13,27	12		1,3	San Giorgio (Na Bili), Italija
2025	5	13	17	20	45,95	15,17	13	čutili	1,0	Sv. Vrh
2025	5	15	18	15	45,92	15,01	12		1,1	Pekel
2025	5	15	23	28	45,92	15,01	10	čutili	0,7	Pekel
2025	5	17	10	11	46,07	15,04	6		1,1	Podkum
2025	5	18	3	31	45,43	14,62	18		1,1	Soboli, Hrvaška
2025	5	18	6	58	45,50	14,39	13		1,5	Zabiče
2025	5	19	23	30	45,72	15,13	5	III	0,8	Uršna sela
2025	5	23	0	30	45,46	14,99	11	čutili*	1,6	Brod Moravice, Hrvaška
2025	5	23	1	34	46,18	16,28	7		1,4	Madžarevo, Hrvaška
2025	5	23	3	12	45,86	15,13	4	čutili	0,2	Mirna Peč
2025	5	24	4	1	45,88	15,46	4	III	1,1	Kalce-Naklo
2025	5	26	13	5	45,64	14,37	12		1,1	Mašun
2025	5	26	14	43	45,25	14,59	11		1,1	Šmrika, Hrvaška
2025	5	27	5	43	45,72	15,64	10		1,1	Prilipje, Hrvaška
2025	5	28	17	4	46,52	14,01	12		1,4	Rosenbach (Področca), Avstrija
2025	5	28	17	51	46,53	14,00	12		1,0	Rosenbach (Področca), Avstrija
2025	5	29	10	37	46,63	13,91	13		1,0	Villach (Beljak), Avstrija
2025	5	30	16	50	45,96	14,39	20	III	1,8	Goričica pod Krimom

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

Maja 2025 so prebivalci Slovenije čutili 10 potresov z žariščem v Sloveniji oz. njeni bližnji okolici.

Najmočnejši potres z nadžariščem v Sloveniji se je zgodil 30. maja ob 16.50 po UTC (18.50 po lokalnem času) v bližini Goričice pod Krimom. Njegova lokalna magnituda je bila 1,8, preliminarno ocenjena največja intenziteta pa III EMS-98.

SVETOVNI POTRESI V MAJU 2025
World earthquakes in May 2025

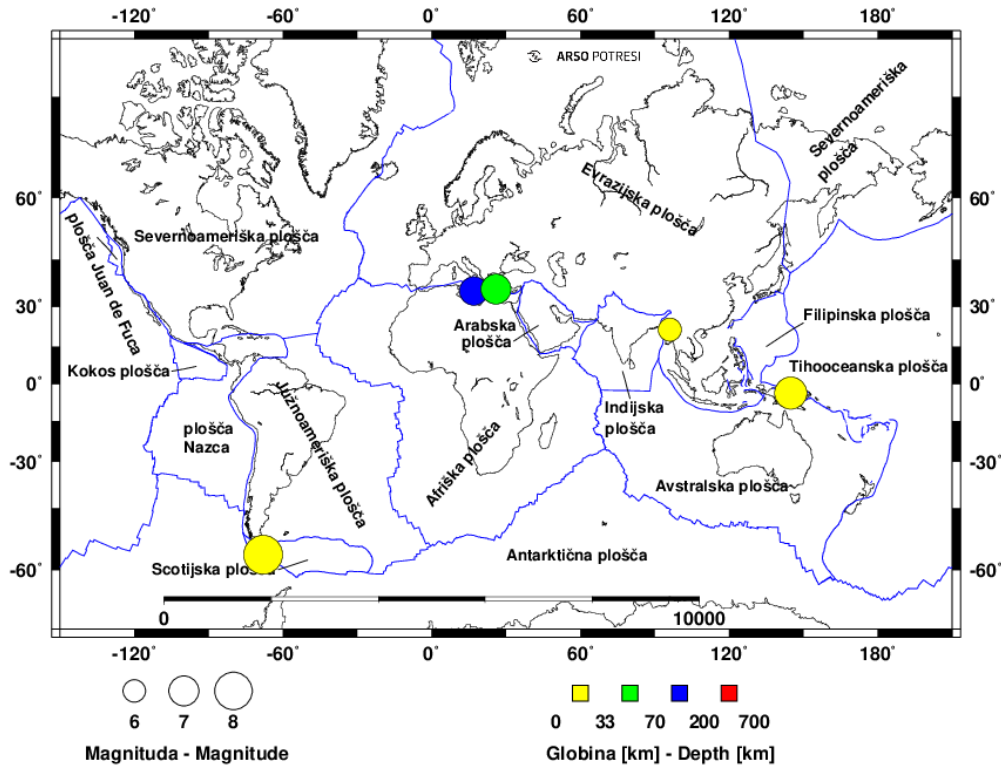
Tamara Jesenko

Preglednica 1. Najmočnejši svetovni potresi, maj 2025
Table 1. The world's strongest earthquakes, May 2025

Datum	Čas (UTC)	Koordinati		Magnituda	Globina (km)	Št. žrtev	Območje
		širina (°)	dolžina (°)				
2. 5.	12.58	56,81 S	68,10 W	7,4	10		pod morskim dnom, Drakov preliv
13. 5.	22.51	35,23 N	16,99 E	6,0	74		pod morskim dnom, južno od otoka Kasos, Grčija
17. 5.	15.54	21,42 N	96,06 E	5,1	10	2	Mjanmar
20. 5.	15.05	3,76 S	144,81 E	6,5	17		pod morskim dnom, območje Papue Nove Gvineje
22. 5.	3.19	35,88 N	25,86 E	6,2	64		pod morskim dnom, severno od Krete, Grčija

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

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



Slika 1. Najmočnejši svetovni potresi, maj 2025
Figure 1. The world strongest earthquakes, May 2025

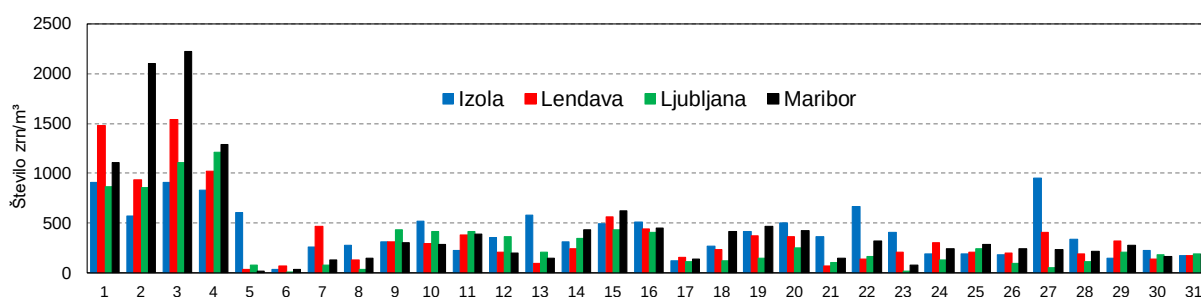
OBREMENJENOST ZRAKA S CVETNIM PRAHOM

MEASUREMENTS OF POLLEN CONCENTRATION

Andreja Kofol Seliger¹, Anja Simčič¹, Tanja Cegnar

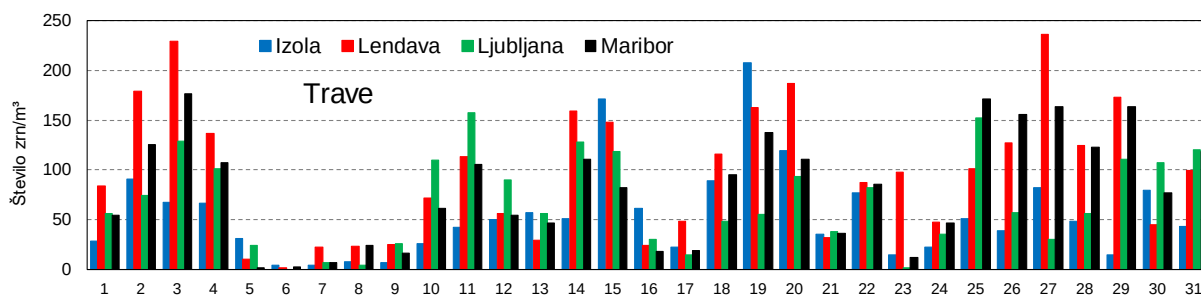
V maju 2025 so meritve cvetnega prahu potekale v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi. Največ zrn smo namerili v Mariboru, in sicer 13.719, v Izoli smo našli 12.814 zrn, v Lendavi 11.671 zrn in najmanj v Ljubljani, le 9390 zrn. Mesečni seštevek je bil v primerjavi s povprečjem obdobja 2020–2024 na vseh merilnih mestih nadpovprečen.

Zabeležili smo cvetni prah 45 različnih skupin rastlin, prevladovala so zrna jesena, mesečni seštevek je znašal od 5 % do 24 %, bora je bilo od 12 % do 62 %, trav od 13 % do 26 % in hrasta od 1 % do 14 %. Delež oljke je v primorju znašal 23 %, drugod so bila v zraku posamezna zrna, kot posledica daljšega zračnega transporta. Na nekaterih merilnih mestih je bil pogost še cvetni prah divjega kostanja, cipresovk in tisovk, orehovk, murvovk, bezga, koprivovk in trte.



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

Maj 2025 je bil nekoliko hladnejši kot normalno, v državnem povprečju so bile padavine blizu dolgoletnega povprečja, vendar so bile med pokrajinami precejšnje razlike v namočenosti. Najbolj je dežja primanjkovalo na severovzhodu države, tudi na Obali je bilo manj dežja kot navadno, v osrednji Sloveniji je padlo toliko padavin kot navadno. Na državni ravni je bil maj slabše osončen kot navadno, na Obali je sonce sijalo toliko časa kot navadno, drugod je bilo sončnega vremena manj kot navadno.



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

Pestrost vrst cvetnega prahu je bila velika, opazne so bile visoke obremenitve s cvetnim prahom na začetku meseca. Glavni alergeni so pripadali travam, večje količine cvetnega prahu pa nizko alergnemu boru. V primorju smo zabeležili močno sezono oljke, ki je s sorodnimi alergeni podaljševala sezono

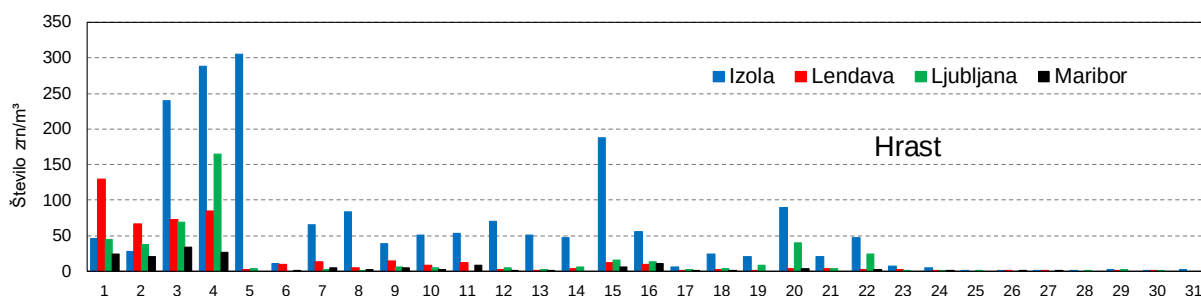
¹ Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

alergenov malega jesena. V zadnjih petih letih je mesečni seštevek presegel letošnjega le leta 2022. Obremenitve so krojile tudi pogoste padavine, ki so občasno zniževale količino cvetnega prahu v zraku.

Prva dva majska dneva sta bila sončna. Že drugi dan v mesecu je začel pihati jugozahodni veter, ki je naslednji dan prinašal visoko koprenasto oblačnost, vendar je še prevladovalo sončno vreme. Četrty dan meseca je bilo sprva delno jasno, čez dan pa spremenljivo oblačno s plohami na severu države. V tem obdobju so bile obremenitve s cvetnim prahom najvišje v mesecu, v zraku je prevladoval cvetni prah gabra, cipresovk in tisovk, bora, trav, malega jesena, murvovk in hrasta. Cvetni prah jesena je bil v zraku ves mesec, na celini smo izmerili najvišje dnevne obremenitve v prvih štirih dneh maja, v primorju pa se je obdobje visokih obremenitev podaljšalo do 22. maja. Sezona trpotca, bezga in koprivovk se je šele dobro začejala.

5. maja je bilo oblačno z občasnimi krajevnimi padavinami, deloma nevihtami. Neugodno vreme je zaključilo sezono gabra, bukv, orehovk, divjega kostanja in murvovk, zrna so se občasno pojavljala v zraku še ves mesec.

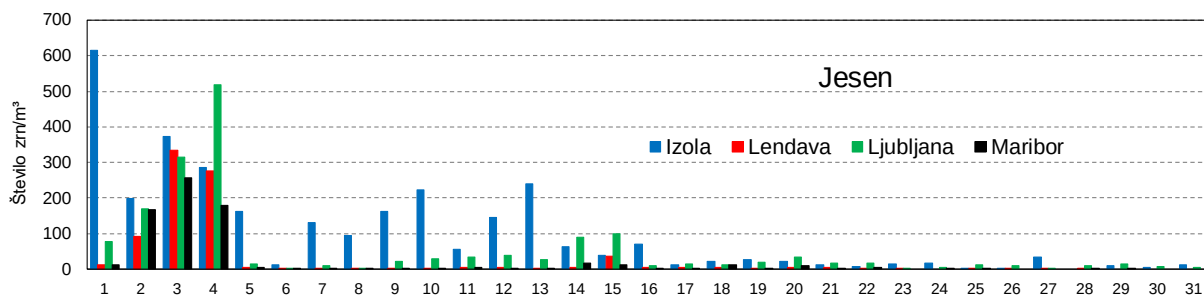
Sledila sta dva oblačna dneva z občasnimi krajevnimi padavinami. Zabeležili smo za ta čas zelo nizko obremenitev zraka s cvetnim prahom. V Lendavi smo beležili porast obremenitve že 7. maja, v zraku je bila večja količina bora. Oblačno vreme z občasnimi padavinami je bilo 8. maja, na Obali se je začela dvigovati obremenitev z oljko. Večinoma oblačno je bilo tudi 9. v mesecu, tu in tam je še nastala kakšna ploha. Kljub ploham se je že povečala količina cvetnega prahu do višine od 500 do 600 zrn v m³ zraka, na tem nivoju so obremenitve vztrajale do konca meseca s kratkotrajnimi vmesnimi znižanji. Izjemoma je bila v Izoli ta obremenitev prekoračena 22. in 27. maja.



Slika 3. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu hrasta, maj 2025
Figure 3. Average daily concentration of Oak (Quercus) pollen, May 2025

10. in 11. maja je bilo večinoma sončno. Naslednji dan se je od vzhoda pooblačilo, popoldne so bile krajevne plohe. Sončna obdobja so 13. maja občasno prekinjali oblaki. Pihal je vzhodni do jugovzhodni veter, šibka burja na Primorskem je dopoldne ponehala. Na Obali so se vzpostavile razmere za dvig obremenitve zraka, prevladovala so zrna malega jesena, hrasta, trav in bora. Naslednji dan, 14. junija, je bilo sončno, pihal je južni do zahodni veter. Oblaki s krajevnimi padavinami in ohladitvijo so Slovenijo zajeli 15. dne popoldne. Sprva je pihal jugozahodnik, nato severni veter. Naslednji dan je bilo na Primorskem ob šibki burji sončno, drugod se je od severa pooblačilo, pihal je vzhodni veter. Znižanje obremenitve smo izmerili 17. in 18. maja v dneh s spremenljivo oblačnim vremenom in popoldanskimi krajevnimi plohami. Pihal je jugozahodni veter.

Večinoma sončno je bilo 19. dne. Sledila sta dva precej oblačna dneva z občasnimi plohami in nevihtami. Zapihal je jugozahodni veter, ob morju jugo. Obremenitve 21. maja so bile nizke, porast smo beležili 22. maja, ko je bilo večinoma oblačno s plohami in nevihtami, pihal je jugozahodni veter. Le v primorju je bila obremenitev visoka. Naslednji dan popoldne je dež ponehal, pihal je severovzhodnik, na Primorskem burja. Delno sončno je bilo 24. dne, po nižinah v notranjosti države je bilo zjutraj megleno. Obremenitve so iz dneva v dan nihale, odvisno tudi od časa v dnevu, ko so nastopile padavine, saj se večina cvetnega prahu v zrak sprošča zjutraj in v dopoldanskih urah.



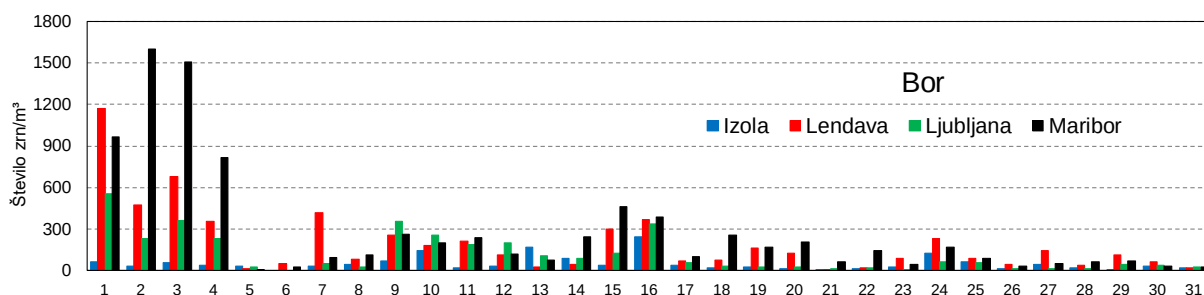
Slika 4. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu jesena, maj 2025
Figure 4. Average daily concentration of Ash (Fraxinus) pollen, May 2025

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

	cipresovke /tisovke	jesen	beli/črni gaber	orehovke	oljka	murvovke	bukev	divji kostanj
Izola	1,3	24,0	2,4	0,1	22,8	1,2	1,1	0,0
Ljubljana	0,9	17,3	2,8	0,4	0,4	0,9	2,6	1,1
Maribor	0,3	5,2	1,4	3,2	0,0	0,4	1,6	0,0
Lendava	0,4	7,0	1,6	0,7	0,0	1,3	0,4	0,2
	trpotec	trave	hrast	kislica	bezeg	koprivovke	trta	bor
Izola	0,4	13,4	14,4	0,3	0,3	1,7	1,4	12,0
Ljubljana	1,0	22,5	4,9	0,6	1,0	0,9	0,2	37,7
Maribor	0,7	18,3	1,1	0,5	0,8	0,4	0,2	62,7
Lendava	0,8	25,7	4,0	0,9	0,7	1,4	0,2	51,3

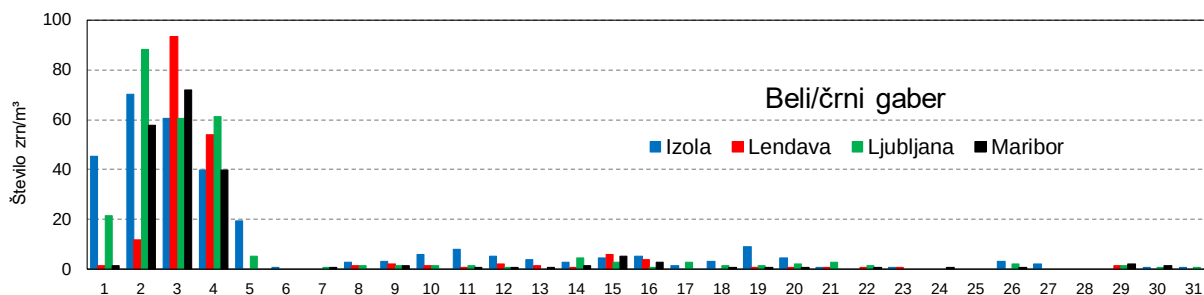
Preglednica 2. Majski mesečni seštevek cvetnega prahu v Izoli, Ljubljani, Mariboru in Lendavi v letih od 2020 do 2025
Table 2. Monthly pollen counts in May in Izola, Ljubljana, Maribor and Lendava in the period 2020–2025

Leto	2025	2024	2023	2022	2021	2020
Izola	12.814	8672	11.526	14.667	8089	—
Ljubljana	9390	4971	7157	11.897	6308	8721
Maribor	13.719	6102	6637	—	8717	9197
Lendava	11.671	6351	9257	16.363	7734	9989

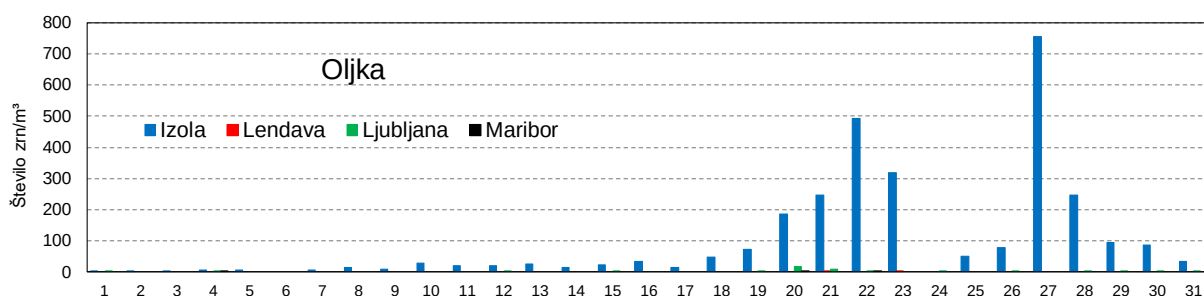


Slika 5. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu bora, maj 2025
Figure 5. Average daily concentration of Pine (Pinus) pollen, May 2025

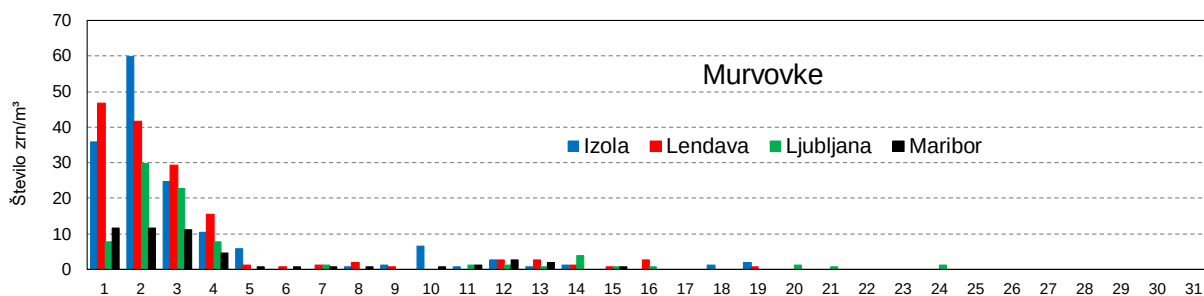
25. maja je bilo sprva delno jasno in sveže, popoldne se je zmerno pooblačilo. Sledil je spremenljivo oblačen dan, pihal je severni veter, popoldne so bile krajevne plohe in nevihte. Večinoma oblačno je bilo 27. maja, ponekod je rahlo deževalo, v Primorju smo zabeležili visoko obremenitev na račun oljke, ki je dosegla svoj vrh majske obremenitve. Naslednji dan je bilo sprva jasno, čez dan pa spremenljivo oblačno. Proti večeru in ponoči so državo od severa zajele plohe in nevihte.



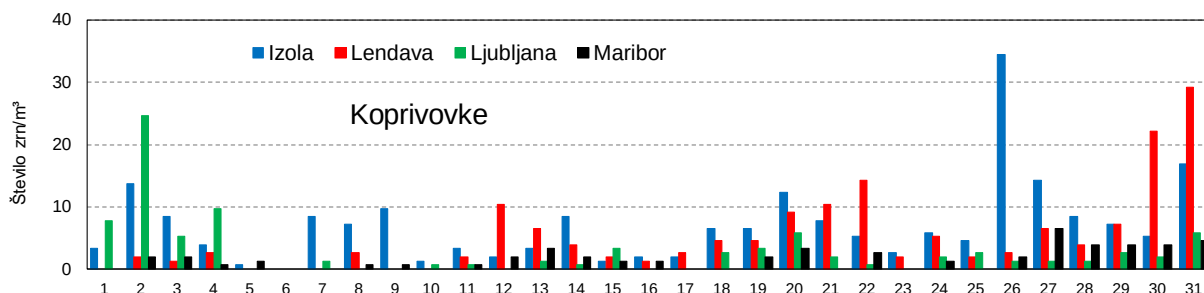
Slika 6. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu belega/črnega gabra, maj 2025
Figure 6. Average daily concentration of Hornbeam/Hop-hornbeam (*Carpinus/Ostrya*) pollen, May 2025



Slika 7. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu oljke, maj 2025
Figure 7. Average daily concentration of Olive tree (*Olea*) pollen, May 2025



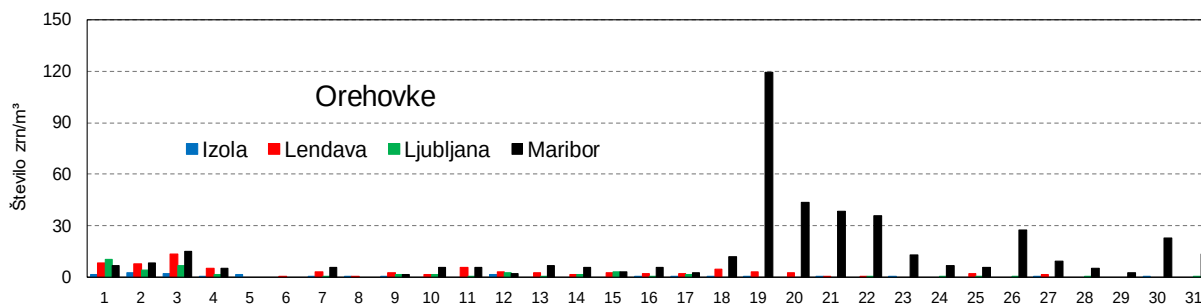
Slika 8. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu murvovk, maj 2025
Figure 8. Average daily concentration of Mulberry family (*Moraceae*), May 2025



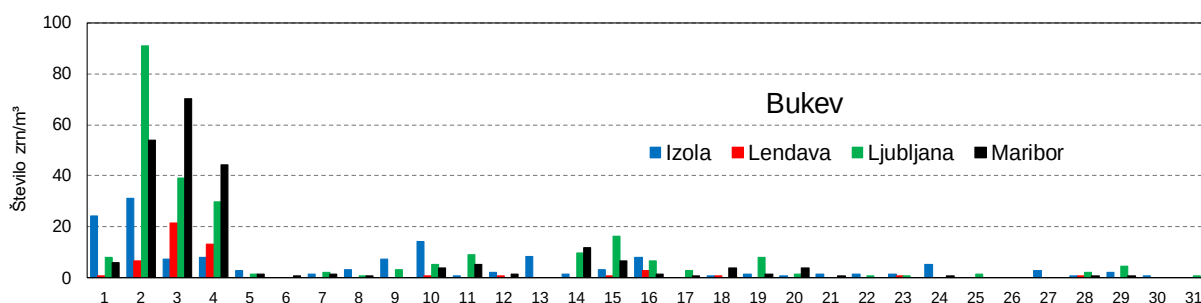
Slika 9. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu koprivovk, maj 2025
Figure 9. Average daily concentration of Nettle family (*Urticaceae*) pollen, May 2025

29. dan je bil delno jasen s spremenljivo oblačnostjo, na vzhodu države je pihal vzhodni veter. Predzadnji dan maja se je od zahoda postopoma zjasnilo, na Primorskem je zapihal zahodni veter. Zadnji majski dan je bilo sprva sončno, čez dan pa so nastajali kopasti oblaki. V tem obdobju smo beležili nihanja obremenitve, zelo visokih vrednosti ni bilo. Ves mesec je bil v zraku cvetni prah bora in hrasta. Hrast je dosegel najvišjo koncentracijo v prvih 4 dneh meseca, sezona se je na celini že iztekla v prvem

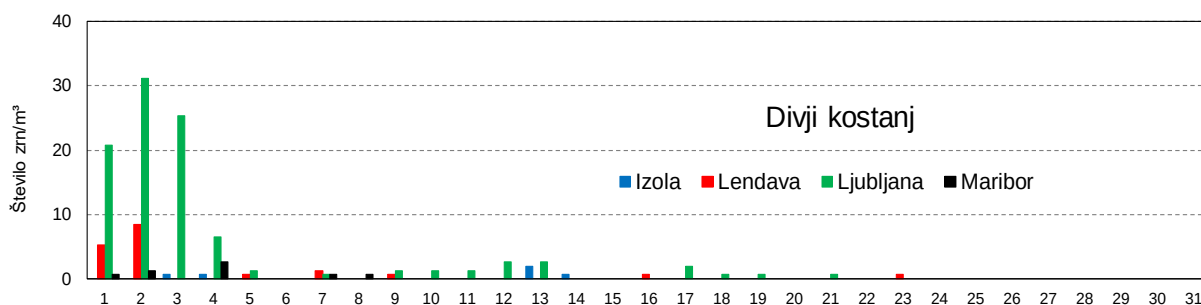
tednu, v primorju so jo podaljševale sajene vrste hrasta do ohladitve 22. maja. Tudi cvetni prah trav je bil v zraku ves mesec, obremenitve so bile dovolj visoke, da so vplivale na zdravje. Sezona trav, koprivovk in trpotca se bo nadaljevala še preko celega poletja.



Slika 10. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu orehovk, maj 2025
Figure 10. Average daily concentration of Walnut family (Juglandaceae) pollen, May 2025



Slika 11. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu bukke, maj 2025
Figure 11. Average daily concentration of Beech (Fagus) pollen, May 2025



Slika 12. Povprečna dnevna koncentracija cvetnega prahu divjega kostanja, maj 2025
Figure 12. Average daily concentration of Horse chestnut (Aesculus) pollen, May 2025

Divji kostanj s svojo košato krošnjo daje v vročih dneh v mestih prepotrebno senco, spomladi nas razveseljuje z obilnim cvetenjem. Je cenjena medonosna vrsta. Semena vsebujejo mnogo škroba, izvleček iz plodov uporabljajo v farmacevtski industriji. Rdečecvetni divji kostanj je križanec med navadnim divjim kostanjem in pavijo - grmasto rdečecvetno rastlino iz severne Amerike. Cvetni prah divjega kostanja se širi predvsem z žuželkami. Cvetnega prahu je le malo v zraku, pojavlja se konec aprila in v začetku maja. Alergija na cvetni prah je dobro znana, pojavlja se predvsem med posamezniki, ki živijo v bližini posajenih dreves.



Slika 13. Socvetje navadnega in rdečecvetnega divjega kostanja (foto: Andreja Kofol Seliger)
Figure 13. Panicles of European (*Aesculus hippocastanum*) and red horse chestnut (*Aesculus x carnea*) (Photo: Andreja Kofol Seliger)

Pričakovana obremenitev zraka s cvetnim prahom v juliju 2025

Maja in junija se je zaključilo obdobje obremenitev zraka v katerem je prevladoval cvetni prah vetrocvetnih dreves. Med izjemami bo pravi kostanj, ki bo zacvetel v juniju in bo julija nadaljeval svojo sezono. Z nekaj zrni se mu bodo pridružile okrasne domače in tujerodne vrste sajene po parkih.

Število vrst rastlin zastopanih s cvetnim prahom v zraku se bo nekoliko zmanjšalo in obremenitve bodo v juliju nižje kot v pomladanskih mesecih. Nadaljevala se bo glavna sezona trav, proti sredini meseca se bodo obremenitve spustile na poletne nižje vrednosti, v primorju bodo večinoma nizke. Na lokalno višje obremenitve moramo računati visoko v hribih in ponekod v gozdovih ob poteh, na jasah in obronkih gozdov. Nadaljevala se bo sezona trpotca, količina cvetnega prahu bo odvisna od vremenskih razmer, predvsem od padavin oziroma suše.

Začetek sezone pelina pričakujemo v drugi polovici julija. V zadnjih dneh meseca se bodo pojavila prva zrna ambrozije, ki bo na ravninskih področjih vzhodne in južne Slovenije že sproščala nekoliko več cvetnega prahu. V osrednji Sloveniji se bo sezona začela kasneje, v prvi polovici avgusta. V zraku bodo prisotna zrna metlikovk in amarantovk. V celinskem delu države bo prevladoval cvetni prah koprivovk, predvsem nizko alergenih kopriv, obremenitve bodo predvidoma visoke tudi ob dnevih z visoko temperaturo zraka, ko se količina drugih vrst cvetnega prahu zmanjša. Koprivam bo v primorju pridružena krišina, njen alergeni potencial je v Sredozemlju visok.

SUMMARY

The pollen measurement in May 2025 was performed in Izola, Ljubljana, Lendava, and Maribor. The article describes the situation on the measurement sites in May; an outlook for July is also included.

FOTOGRAFIJA MESECA

PHOTO OF THE MONTH

Iztok Sinjur



Sončni dnevi so bili prijetno topli, vročine nismo beležili. Veliki Lipoglav, 11. maj 2025