



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

Začátkem týdne nad naše území od jihozápadu zasahoval okraj tlakové výše se středem nad západní Evropou. V úterý se ve střední Evropě vytvořilo frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihu od chladnějšího na severu kontinentu. Uprostřed pracovního týdne se nad území republiky od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek a zpočátku i v pátek se přes střední Evropu směrem k východu přesouvala tlaková výše, po jejíž zadní straně k nám přechodně zesílil příliv velmi teplého vzduchu nejprve od jihovýchodu, postupně od jihozápadu. Jeho příliv podpořilo i frontální rozhraní, které se ve střední Evropě během pátku vytvořilo. O víkendu se nad Českem udržovala zvlněná studená fronta, která zvýraznila teplotní rozdíly mezi západem a východem republiky projevila se také bohatou konvektivní i frontální srážkovou činností.

## Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka pozvolna ubývalo oblačnosti. V těchto dnech přetrvávalo většinou polojasno až jasno, místy bylo přechodně i více oblačnosti, a to v souvislosti s přeháňkami nebo bouřkami. Nejslunečným dnem týdne byl čtvrtek, kdy celorepublikově nasvítilo v průměru 11,4 h, což odpovídá 83 % astronomicky možného slunečního svitu. Nejméně slunečního svitu bylo v tento den v Libereckém kraji (9,8 h), nejvíce ve Středočeském kraji spolu s Prahou (12,1 h). Od pátku do neděle převažovalo oblačno až zataženo a jen přechodně se obloha protrhala místy na polojasno až jasno. Neděle byla nejjoblačnějším dnem týdne, z republikového hlediska nasvítilo pouze 1,2 h neboli 9 % astron. možného svitu. V Čechách přitom svítilo jen 0,2 h (1 % svitu), na Moravě a ve Slezsku 3,2 h (24 % svitu). Mlhy se dle staniční sítě ČHMÚ vyskytly od pondělí do čtvrtka, ale jen ojediněle (na 1 až 4 % stanic), o něco více potom v neděli (na 17 % stanic).

## Srážky

Průměrná celorepubliková srážka za 34. týden byla 25 mm, což odpovídá 184 % normálu období 1991 až 2020. V pondělí se na severovýchodě Jihomoravského kraje objevily silné bouřky (stanice Bukovinka v Drahanské vrchovině naměřila 44,7 mm srážek). V úterý byly bouřky četnější, vyskytly se na 30 % všech stanic, nejčastěji na Moravě a ve Slezsku. Nejvíce srážek spadlo v Javorníkách na stanici Huslenky, Kychová (28,8 mm). Uprostřed pracovního týdne téměř nikde nepršelo. Od čtvrtka až do konce týdne následovalo deštivé období. Ve čtvrtek přšelo zejména v Čechách, nicméně nejvyšší srážkový úhrn byl zaznamenán stanicí Luhačovice, Kladná-Žilín ve Zlínském kraji, a to 10,4 mm. V pátek přšelo plošně (kompaktně) hlavně v severozápadních a západních Čechách. Nejvyšší úhrn hlásila stanice Tachov v Plzeňském kraji, a to 10,5 mm. V sobotu přšelo již na celém území republiky, nejvydatněji v jihovýchodní polovině – v Jihočeském kraji, na Vysočině, v Pardubickém kraji, ve Zlínském kraji a na východě Moravskoslezského kraje. V těchto oblastech spadlo za 24 hodin (08-08 SELČ) podle kombinovaného radarovo-srážkoměrného odhadu místy 30 až 70 mm, ojediněle i více. Nejdeštivější byla lokalita Nýdek, Filipka v Moravskoslezských Beskydách (101,3 mm), následovaná stanicí Černovice, Dobešov nacházející se mezi Tábořem a Pelhřimovem na Vysočině (89,3 mm) a jihočeskou stanicí Hluboká nad Vltavou (87,4 mm). Srážková činnost se odehrávala z velké části v rámci rozsáhlého bouřkového systému (tzv. mezoměřitkového konvektivního systému). V neděli přšelo na celém území Čech a v přilehlé části Moravy, naopak jihovýchod Moravy zůstal beze srážek. Nejvyšší srážkový úhrn naměřila stanice Vidnava v okrese Jeseník (27,4 mm).

## Maximální teploty

Většina dní se vyznačovala vysokými, často i tropickými, teplotami vzduchu. Výrazněji se ochladilo až během víkendu. Naměřené teploty v polohách do 600 m n. m. byly v pondělí a v úterý nejčastěji mezi 29 a 33 °C, ale na jižní Moravě, Českobudějovicku, na jihu kraje Vysočina v Polabí bylo ojediněle naměřeno 34 nebo i 35 °C. Ve středu a ve čtvrtek se oteplilo na 26 až 30 °C, ojediněle bylo dosaženo až 32 °C. V pátek se již v důsledku postupující zvlněné studené fronty projevil teplotní kontrast mezi západem a východem republiky. Zatímco v Karlovarském kraji se vzduch odpoledne

prohřál nejvýše na 25 °C, v Polabí bylo ještě téměř 30 °C, na Třeboňsku 31 °C a na Moravě a ve Slezsku se rtuť teploměru zastavovala až na hodnotách mezi 31 a 34 °C.

O víkendu se ochlazovalo – sobotní maxima byla nejčastěji v intervalu 25 až 29 °C (na západě Čech zůstalo kolem 24 °C), ale neděle vykazovala opět výrazný teplotní kontrast mezi Čechami na jedné straně (maxima 15 až 19 °C) a Moravou spolu se Slezskem na straně druhé (24 až 28 °C).

## Minimální teploty

Nejnižší teploty ve 2 m nad zemí byly po celý týden poměrně vysoké. V polohách do 600 m byla pondělní minima 22 až 17 °C, úterní 20 až 16 °C (na jižní a střední Moravě až 22 °C) a středeční 22 až 18 °C (na západě Čech se ochladilo na hodnoty kolem 16 °C). Čtvrteční ráno bylo z celorepublikového hlediska nejchladnější s teplotami 17 až 13 °C. Stanice na šumavském Březníku naměřila pouze 0,4 °C, mimo hory naměřila nejnižší hodnotu stanice Adršpach, Horní Adršpach na Broumovsku v Královéhradeckém kraji, a to 7,9 °C. V pátek a v sobotu klesala ranní minima nejčastěji na 22 až 18 °C. Nedělní ráno bylo opět chladnější s teplotami 18 až 14 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minima (v 5 cm nad zemí) kopírovala průběh minimálních teplot ve 2 m, rozdíly činily nejčastěji 2 až 4 °C. Nejnižší hodnota byla v celorepublikovém průměru dosažena v úterý (11 °C). V tento den bylo také dosaženo nejvyššího rozdílu oproti minimu ve 2 m, téměř 7 °C. V ostatních dnech týdne byly hodnoty přízemních minim v průměru 12 až 15 °C. Z pohledu horských stanic se nejvíce ochladilo ve čtvrtek na šumavské Kvildě-Perle (-2,5 °C), v polohách do 600 m n. m. naměřila ve stejný den stanice Velké Chvojny v Ústeckém kraji hodnotu 5,5 °C.

## Průměrné teploty

Průměrná celorepubliková teplota 34. týdne byla 21,5 °C, přitom na Moravě a ve Slezsku bylo o 1,1 °C tepleji než v Čechách. Odchylka od dlouhodobého normálu z let 1991 až 2020 činila +4,6 °C. Nejvyšší odchylku od průměru mělo úterý (+7,5 °C) a pondělí (+7,0 °C), nejnižší měla neděle (+4,2 °C).

## Nebezpečné jevy

Většina dní byla typická vysokými teplotami vzduchu. Od pondělí do pátku se na části stanic v síti ČHMÚ pravidelně oteplilo na hodnotu 31 °C a vyšší. Nejvíce se vzduch prohřál v úterý na stanici Brod nad Dyjí na jihu Moravy, kde odpolední maximum dosáhlo 35,6 °C. V jihomoravských Kuchařovicích a také v Českých Budějovicích, Rožnově, bylo dosaženo 34,9 °C. Už v pondělí se přitom vyskytly vysoké až velmi vysoké teploty – v jihomoravské Strážnici bylo naměřeno 35,5 °C, v Kuchařovicích 35,2 °C a v Brodu nad Dyjí 35,1 °C.

Pondělí, úterý a sobota se na některých místech vyznačovaly nebezpečnými bouřkovými jevy. V pondělí spadlo na stanici Bukovina na severovýchodě Jihomoravského kraje za 90 min 44 mm srážek. V úterý se na Moravě při extrémně silných bouřkách podle databáze ESWD (European Severe Weather Database) objevily kroupy o průměru 2 až 4 cm, ojediněle i větší. V sobotu byly nebezpečnými projevy konvektivních bouří zejména intenzivní srážky (viz výše v textu) a místy také nárazy větru. V jihočeském Byňově nárazy větru dosáhly 27 m/s (97 km/h), v Českém Krumlově, na Červené v Nížkém Jeseníku a ve Skutči v Pardubickém kraji přechodně foukalo rychlostí až 26 m/s (94 km/h).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 21. 8. – 27. 8. 2023\*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	18	13	136	4	7	21	16,6	4,4
Karlovy Vary	18	12	153	4	7	19,9	15,8	4,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	18	14	126			19,1	15,4	3,7
Přimda	20	16	121	4	7	20	15,5	4,5
Klatovy	29	16	180	4	7	22	17,3	4,7
Kralovice	11	12	89	4	7	22	17,5	4,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	25	15	161			20,8	16,3	4,5
České Budějovice	83	16	509	4	7	23,2	17,8	5,4
Vyšší Brod	36	18	202	4	7	20,5	15,2	5,3
Husinec	51	12	416	5	7	21,3	16,2	5,1
Kocelovice	18	15	123	4	7	21,7	17	4,7
Tábor	21	13	165	4	7	22,2	17,4	4,8
KRAJ JIHOČESKÝ	36	14	256			21	16,2	4,8
Praha - Ruzyně	10	11	91	4	7	22,7	17,8	4,9
Neumětely	16	15	107	4	7	22,1	17,4	4,7
Semčice	23	12	198	4	7	22,7	18,5	4,2
Čáslav	19	13	146	4	7	22,6	18,4	4,2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	16	12	125			22,5	17,6	4,9
Žatec	14	13	105	3	7	22	17,4	4,6
Doksany	13	11	115	4	7	23	18,4	4,6
Tušimice	9	10	84	4	7	21,8	17,5	4,3
Ústí nad Labem	18	13	134	5	7	21,6	17,5	4,1
KRAJ ÚSTECKÝ	15	14	104			21,3	16,9	4,4
Liberec	19	16	125	4	7	20,7	16,7	4
Doksy	13	12	110	3	7	21,8	17,2	4,6
KRAJ LIBERECKÝ	16	17	96			19,4	15,9	3,5
Hradec Králové	16	12	138	5	7	22,4	18,4	4
Velichovky	13	13	97	4	7	22,3	17,9	4,4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	20	14	143			20,4	16,8	3,6
Ústí nad Orlicí	38	11	345	5	7	22	16,7	5,3
Pardubice	20	10	193	4	7	23,3	18,5	4,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ PARDUBICKÝ	31	13	243			21,9	17	4,9
Nový Rychnov	43	15	291	4	7	21	15,8	5,2
Přibyslav	33	13	252	4	7	20,9	16,6	4,3
Kostelní Myslová	25	12	217	4	7	22,1	17	5,1
KRAJ VYSOČINA	19	10	182	3	7			
Brno	29	10	282	6	7	24,7	19,5	5,2
Kuchařovice	23	12	185	6	7	24	18,9	5,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	25	13	200			24,3	18,4	5,9
Valašské Meziříčí	50	13	382	4	7	22	17,5	4,5
Holešov	24	13	181	7	7	24,3	18,8	5,5
KRAJ ZLÍNSKÝ	42	15	282			22,4	17,2	5,2
Luká	25	14	170	4	7	22,4	17,2	5,2
Olomouc	22	11	206	4	7	24,3	19	5,3
KRAJ OLOMOUCKÝ	22	13	171			21,7	17,1	4,6
Ostrava - Poruba	14	16	84	5	7	22,6	18,3	4,3
Opava	19	10	181	5	7	22,4	17,5	4,9
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	30	14	210			21,5	16,8	4,7
Povodí	21	13	160			21,1	17,2	3,9
	17	14	120			21,2	16,4	4,8
	35	14	244			21,1	16,5	4,6
	27	15	184			21	16,6	4,4
	29	13	227			22,6	17,5	5,1
Čechy	24	14	172			21,1	16,7	4,4
Morava	30	13	224			22,2	17,4	4,8
Česká republika	25	14	184			21,5	16,9	4,6

\* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

# B. Hydrologická situace

## Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které se vyskytovaly zejména ke konci týdne. Na několika menších tocích (Blanice, horní Sázava, Botič, Olšava) byl 27. 8. překročen 1. SPA, na Černovickém potoce v Tučapech (povodí Lužnice) velmi krátce i 3. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +30 cm, větší vzestupy měly toky v povodí horní Vltavy, horní Sázavy a Bečvy (30 až 50 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků mírně kolísaly nebo klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -5 do +5 cm. Největší týdenní vzestup byl zaznamenán na Kremžském (+51 cm), Černovickém (+63 cm) a Třebovickém potoce (+76 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně stoupaly, nejčastěji při -3 až +20 cm. Největší vzestupy byly zaznamenány během víkendu, kdy po vydatných stoupaly hladiny toků. V sobotu 26. 8. byl na Botiči v Nuslích a na Sázavě ve Žďáru nad Sázavou krátce překročen 1. SPA. V neděli 27. 8. došlo k překročení 1. SPA na Sázavě a Blanici, 2. SPA byl dosažen na Želivce v profilu Čakovice. Na Černovickém potoce v profilu Tučapy došlo k dosažení 3. SPA také 27. 8. v dopoledních hodinách. Odtok z VD Vrané setrval během týdne na 40 m<sup>3</sup>/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do +2 cm.

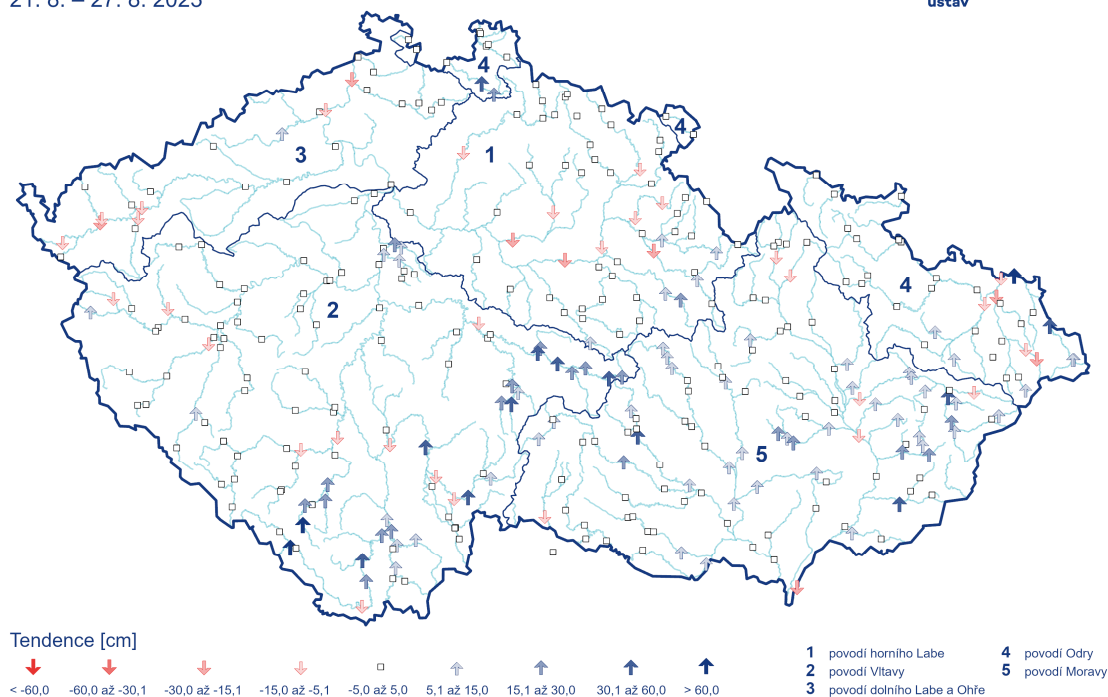
V povodí **Odry** toky převážně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do +8 cm.

V povodí **Moravy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -3 do +15 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

21. 8. – 27. 8. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 21. 8. – 27. 8. 2023.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 21. 8. – 27. 8. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Doba trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Botič	Praha - Nusle	26.	21:40	127	12,7	<2	1	-	A	Praha
Sázava	Žďár nad Sázavou	26.	22:50	102	4,16	<2	1	-	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	27.	0:40	86	7,67	<2	1	-	J	Žďár nad Sázavou
Kolelač	VD Bojkovice	27.	3:20	62	3,64	<2	1	-	Z	Uherský Brod
Blanice	Blanický mlýn	27.	4:10	138	13,8	<2	1	-	C	Prachatice
Olšava	Uherský Brod	27.	4:40	277	40,5	<2	1	-	Z	Uherský Brod
Želivka	Čakovice	27.	7:00	152	17,8	2	2	-	J	Pelhřimov
Černovický potok	Tučapy	27.	11:20	182,4	-	-	3	3,2	C	Soběslav

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{330-150d}$ . Obr. 2. Toků s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha mírně přibylo, začaly se ve větší míře objevovat v povodí Vltavy.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{300-180d}$ .

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{330-210d}$ . Hydrologické sucho  $Q_{355d}$  bylo zaznamenáno hlavně na některých tocích v povodí Berounky.

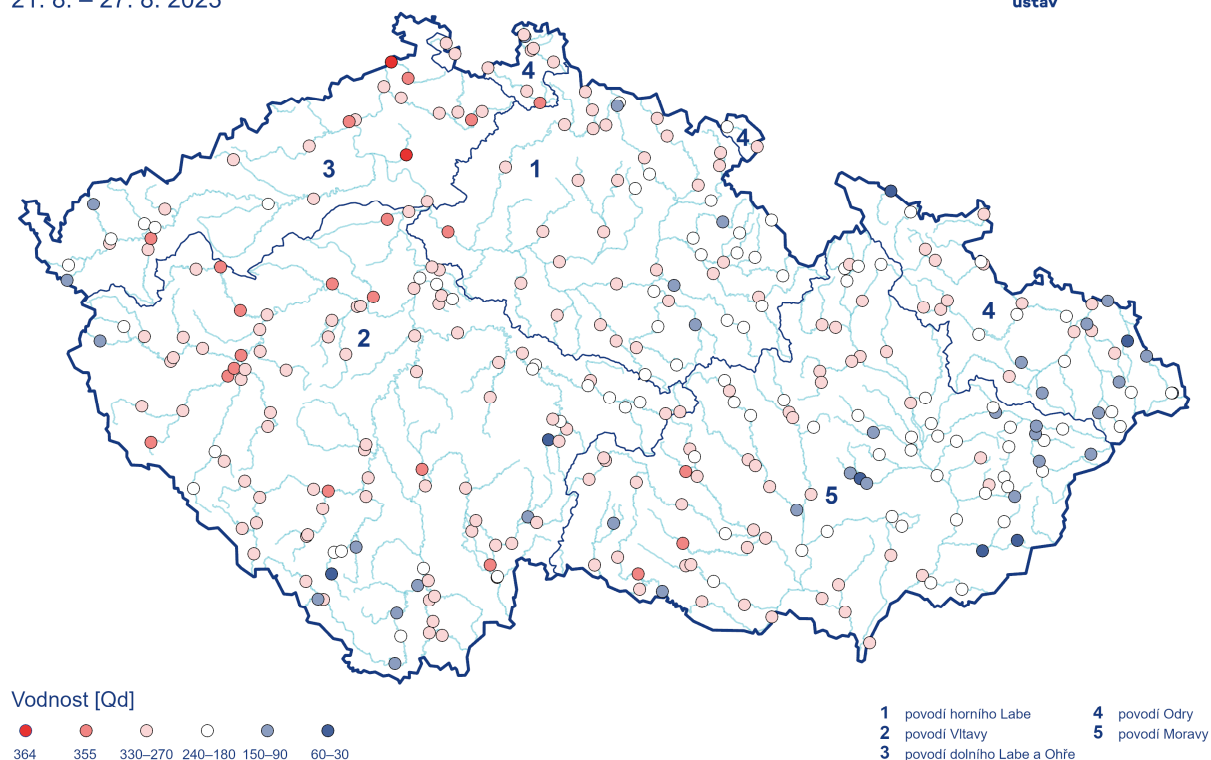
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí  $Q_{355-210d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{300-180d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-150d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

21. 8. – 27. 8. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 21. 8. – 27. 8. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 120 %, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Průtoků pod 25 % normálu mírně přibýlo a vyskytovaly se nejčastěji v povodí Vltavy a Dyje., Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly převážně podprůměrných až průměrných průtoků, nejčastěji 40–115 %  $Q_{VIII}$ .

V povodí **Vltavy** byly průtoky nejčastěji 15–70 %  $Q_{VIII}$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na  $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Také v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji v rozmezí 40–100 %  $Q_{VIII}$ .

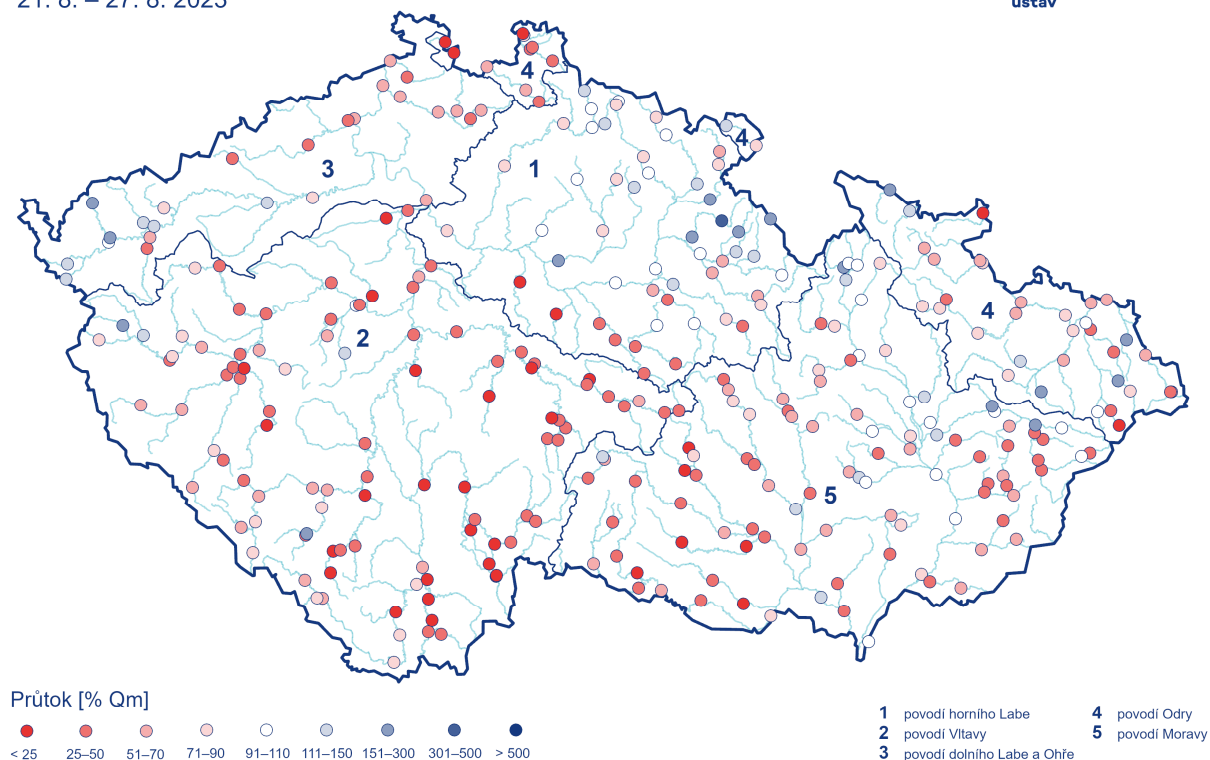
V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 35–90 %  $Q_{VIII}$ .

V povodí **Moravy** a Dyje byly průtoky nejčastěji v rozmezí 25–110 %  $Q_{VIII}$ .



## Průměrné týdenní průtoky

21. 8. – 27. 8. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 21. 8. – 27. 8. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21. 8. – 27. 8. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,25	8,32	87	54	5,26	108	15,5	26	27
Labe	Přelouč	20,1	31,2	64	29	10,6	75	39,3	26	27
Cidlina	Sány	0,34	1,03	33	7	0,14	27	1,24	23	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,73	12,2	55	121	4,24	150	10,6	23	21
Labe	Kostelec nad Labem	18,8	50,4	37	388	4,00	405	38,9	26	24
Vltava	Vyšší Brod	10,6	12,2	87	47	3,11	105	16,8	26	22
Malše	Roudné	1,46	8,09	18	3	0,93	37	4,82	21	26
Vltava	České Budějovice	16,4	26,6	62	90	7,36	126	55,1	21	27
Lužnice	Bechyně	3,82	18,9	20	72,6	1,34	133	17,2	23	27
Otava	Písek	6,64	20,7	32	30	3,08	64	11,2	25	27
Sázava	Nespeky	3,32	12,8	26	33	1,95	54	6,73	23	27
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,27	12,1	35	89	4,14	95	5,20	21	27
Berounka	Beroun	8,01	23,7	34	85	6,45	99	9,90	25	27
Vltava	Praha-Chuchle	48,6	123	40	51	43,0	58	54,8	21	24
Ohře	Karlovy Vary	11,6	12,7	91	47	9,42	57	14,7	26	21
Ohře	Louny	15,2	18,1	84	182	14,2	187	16,5	22	27
Labe	Ústí nad Labem	96,7	202	48	130	86,1	157	120	25	23

Tok	Profil	$\bar{Q}$	$Q_m$	% $Q_m$	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	1,53	4,32	35	95	1,17	120	4,80	23	27
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,12	6,16	67	72	2,74	86	6,36	24	21
Labe	Děčín	103	213	48	99	94,4	117	118	25	27
Odra	Svinov	3,30	6,21	53	103	1,63	129	9,83	25	27
Opava	Děhylov	5,66	7,80	73	66	4,44	83	9,93	25	27
Ostravice	Ostrava	8,31	9,59	87	73	5,11	118	23,1	25	27
Odra	Bohumín	15,2	25,9	59	81	11,2	128	32,0	26	27
Olše	Věřňovice	11,7	10,6	110	73	4,40	185	64,2	26	26
Morava	Olomouc	8,73	11,9	73	84	6,95	108	14,3	26	27
Bečva	Dluhonice	8,96	8,86	101	98	0,67	181	47,5	25	27
Morava	Strážnice	15,3	27,6	55	92	9,05	169	46,5	26	27
Svratka	Židlochovice	8,29	9,35	89	52	4,89	108	25,3	24	27
Jihlava	Ivančice	2,47	6,32	39	99	1,47	121	6,42	23	26
Dyje	Břeclav-Ladná	10,2	24,3	42	6	7,01	23	13,9	27	21

$\bar{Q}$  Průměrný průtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]  
 $Q_m$  Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce  
 %  $Q_m$  Procenta měsíčního průměru  
 H Stav [cm]  
 Q Průtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]  
 DD Den v měsíci

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Pastviny (-77 cm, -8 %), Seč (-33 cm, -4 %) a Skalka (-16 cm, -4 %), naopak větší vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+52 cm, +12 %), Slapy (+78 cm, +4 %) a Kružberk (+51 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (69 %), Orlík (61 %), Hracholusky (67 %), Žlutice (70 %), Šance (71 %), Vranov (74 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 8. 2023 stoupla na 92,74 mil.  $m^3$ .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 8. 2023.

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.		tis. $m^3$	tis. $m^3$	%	tis. $m^3$				
Rozkoš	280,09	53737	41683	85	22417	146		0,08	24,4	
Pastviny	466,63	6164	5209	77	2786	222	1,88	4	23,8	
Seč I	485,46	13180	11680	82	5820	176	1,6	0,01	22,9	
Vrchlice	322,28	6973	6541	83	1349	0	0,02	0,12	23,6	
Josefův Důl	730,24	18679	18206	91	2086	790	0,2	0,32	21	
Souš	764,86	3964	3479	75	2390	192	0,145	0,28	20,5	

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.		tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>				
Lipno I	723,35	209561	186161	69	96439	877	20,3		22,9	
Římov	468,25	27445	25376	85	6192	399	1,9	0,7	23,7	0,57
Hněvkovice	369,50	19474	10534	87	1621	0			23,9	
Orlík	344,49	506789	226789	61	209711	338	50		24,4	
Slapy	270,13	263869	195064	97	5431	0			23,8	
Želivka	375,99	252379	231779	94	14221	0	18,6		24,9	
Hracholusky	351,14	26624	21511	67	12969	528	2,6	3,87	24,1	
Nýrsko	519,97	14863	13898	87	4076	203			22	
Žlutice	504,56	8319	7281	70	4483	344			23	
Skalka	442,03	14011	13100	96	1908	141	3,95	3,26	22,2	
Jesenice	437,66	39958	37813	80	12792	367	2,64	2,64	23,5	
Horka	503,07	17376	14926	89	1854	0	0,34	0,1		
Březová	424,38	1522	476	92	3176	101	0,48	0,25		
Stanovice	511,23	19398	17748	88	4822	200	0,29	0,09		
Nechranice	267,11	213295	210645	90	59132	162	14,9	15,8	24,4	
Přísečnice	730,54	42227	39387	84	8203	892		0,12		
Fláje	733,69	16844	15089	77	4756	1379				
Kružberk	427,08	25144	21125	86	10381	150	3,74	1,49	23,6	0,896
Šance	498,22	33706	31223	71	19360	302	2,27	0,67	22,5	0,606
Morávka	504,58	4368	3880	78	6287	121	1,21	1,34	21,1	0,138
Žermanice	289,75	16636	15654	85	8638	148	0,89	0,12	24,3	0,543
Těrlicko	275,25	21827	21182	96	2544	148	1,87	1,2	23,5	0,402
Opatovice	332,18	8727	7127	92	657	0	0,17	0,04	24	
Slušovice	314,91	7760	6193	85	1052	0	0,19	0,04	25	
Vranov	345,20	90625	58785	74	32045	287	1,89	6,03	24,7	
Vír I	459,60	39233	35433	80	13909	263	5,55	1,39	24	
Brněnská	228,85	14604	12524	96	496	0	3	3	23,8	
Letovice	356,16	6942					0,42	0,14	24,7	
Boskovice	428,89	6013					0,16	0,10	24,0	
Dalešice	377,65	109527	50027	79	17373	370	3,9	2,07	21	
Mostišťe	475,02	8862	7817	84	2131	350	0,86	0,44	22	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	21	15	25,2	

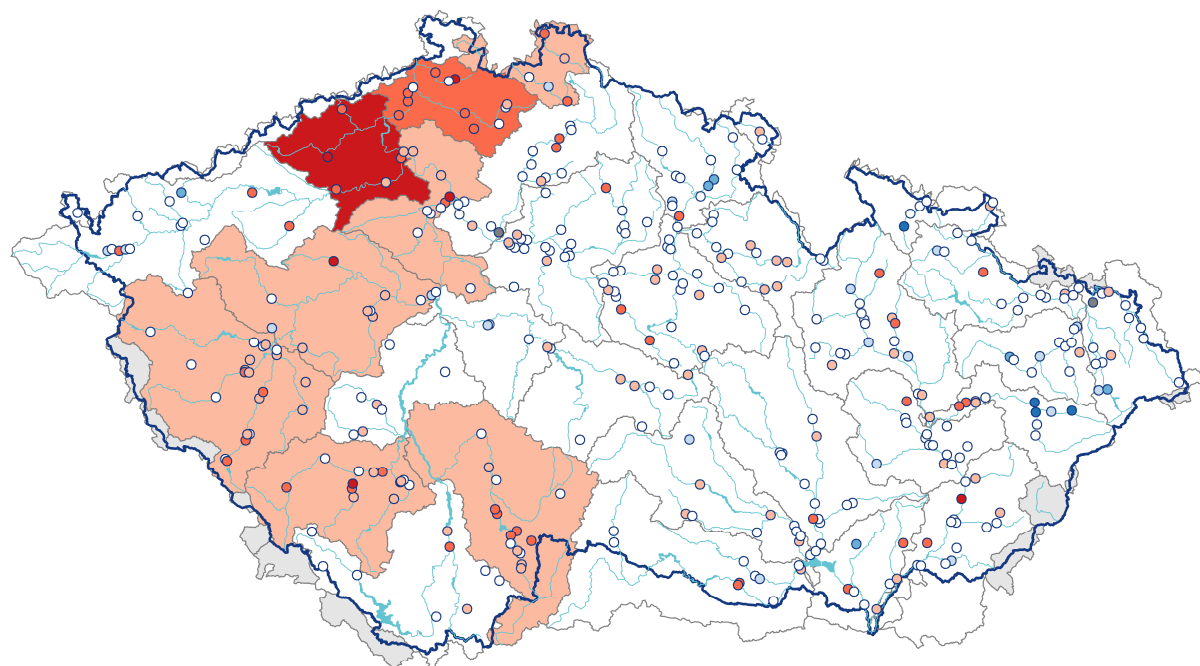
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 34. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědě byla hladina mírně podnormální. V povodí Ploučnice byla hladina silně podnormální a v povodí dolní Ohře byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.08. – 27.08.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   ■ mírně podnormální   ■ mírně nadnormální   ■ mimořádně nadnormální  
■ silně podnormální   ■ normální   ■ silně nadnormální

Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (14%) se mírně zvýšil. Podíl vrtů s normální hladinou (58 %) se snížil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (3 %) se příliš nezměnil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (80 %). Pokles byl zaznamenán pouze u 1% vrtů. Vzestup nebo velký vzestup hladiny nastal u 2 % vrtů (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědě z normálního na mírně podnormální a v povodí Ploučnice z mírně na silně podnormální.

Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	12	20	58	5	2	1

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

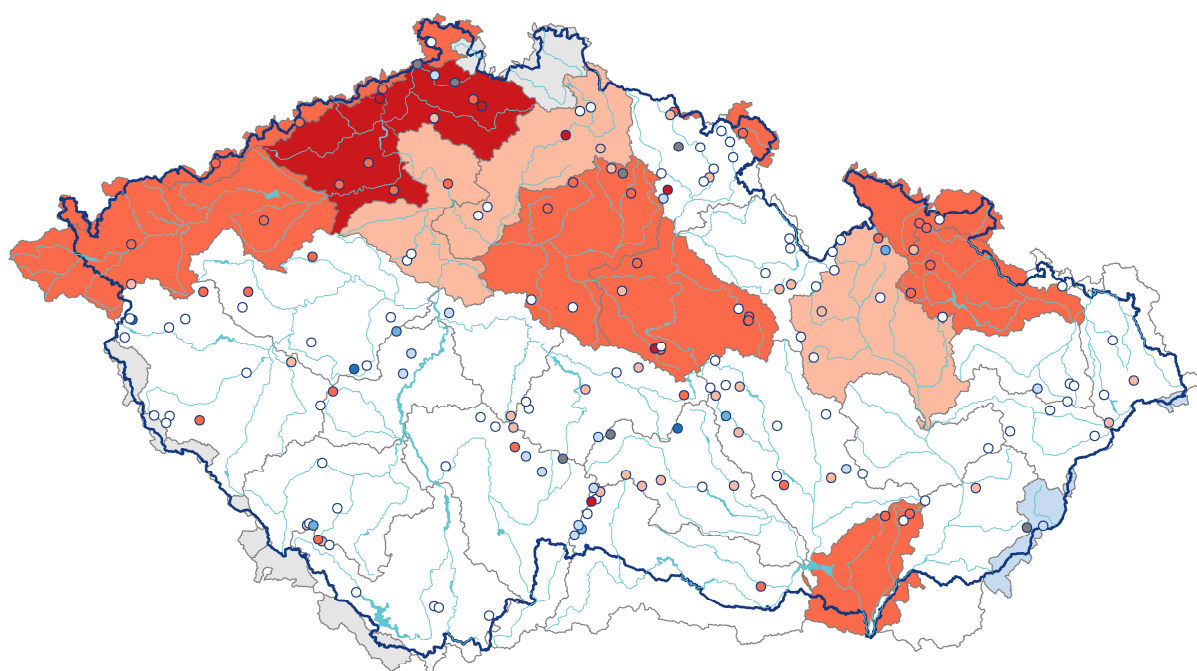
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	80	17	1	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 34. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Osoblahy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

21.08. – 27.08.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   
 ■ silně podnormální   
 ■ mírně podnormální   
 ■ mírně nadnormální   
 ■ mimořádně nadnormální  
■ silně nadnormální   
 normální

Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (24 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (45 %) se snížil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (50 %), u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 3 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). K mírnému zhoršení došlo v povodí Jizery a horní Moravy z normálního na mírně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně podnormální.

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	3	21	18	45	8	3	2

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	3	3	50	41	2	1

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 34. kalendářního týdne na většině území mírně klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 28 až 62 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 48 až 61 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které se vyskytovaly zejména ke konci týdne. Na několika menších tocích (Blanice, horní Sázava, Botič, Olšava) byl 27. 8. překročen 1. SPA, na Černovickém potoce v Tučapech (povodí Lužnice) velmi krátce i 3. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do + 30 cm, větší vzestupy měly toky v povodí horní Vltavy, horní Sázavy a Bečvy (30 až 50 cm). V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 120 %, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Výrazně se nezměnil počet toků s indikací hydrologického sucha, nadále se nejvíce vyskytují v povodí Berounky, Lužnice a Dyje.

V současné době se vyskytuje lokálně mírné půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních a středních Čechách a na jihu Moravy.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 34. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální. V povodí Ploučnice byla hladina silně podnormální a v povodí dolní Ohře byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 34. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Osoblaha a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

## Meteorologická situace

Zvlněná studená fronta ve středu postoupí ze střední Evropy dále k východu. V dalších dnech se bude do střední Evropy od jihozápadu rozšiřovat oblast vyššího tlaku vzduchu, po jejímž severním okraji k nám bude zpočátku proudit vlhký vzduch od západu. Oblast vyššího tlaku vzduchu se postupně přesune k jihovýchodu a počasí u nás od severozápadu ovlivní studená fronta.

### 30. 8.

Zataženo až oblačno a místy déšť nebo přeháňky. Na východě ojediněle bouřky a v noci srážky i vydatnější. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na východě kolem 14 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, při zmenšené oblačnosti až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 11 °C. Mírný severozápadní až západní, na východě přechodně severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V kombinaci deště a bouřek může od úterního odpoledne do středečního rána místy napršet i kolem 40 mm. Na srážky mohou reagovat hladiny vodních toků odvodňujících hory na severovýchodě a východě dosažením 1. SPA.

### 31. 8.

Oblačno až zataženo, přechodně až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Zejména na severu místy přeháňky, na severovýchodě zpočátku místy občasný déšť. K večeru ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na jižní Moravě až 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

### 1. 9.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na jižní Moravě až 25 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

### 2. 9.

Polojasno až jasno, zejména na severu přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C na jižní Moravě až 28 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 4 m/s.

### 3. 9.

Polojasno až oblačno, během dne přechodně až zataženo a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jižní Moravě až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

## Vyhledka počasí od 4. 9. do 6. 9.

Polojasno až oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 29. 8. 2023

Během uplynulých 24 hodin vypadávaly srážky na celém území ČR. V Čechách přelo zejména večer a v první polovině noci, nejvíce srážek spadlo v pásmu od Šumavy přes střední Čechy po Lužické a Jizerské hory (v maximech na Šumavě až 54 mm), na ostatním území 15 až 40 mm. Na východě republiky přelo zejména ve druhé polovině noci převážně v bouřkách, a spadlo 20 až 40 mm. Hladiny reagovaly všeobecnými vzestupy, nejvíce v povodí horní Vltavy a v oblasti Jeseníků. Na Polečnici, Blanici, Zlatém potoce, Mži, Botiči, Černém potoce, Vidnávce, Bystřici a Bezdrevském potoce byl v průběhu noci překročen 1. SPA.

### Vyhledka do 3. 9. 2023

Hladiny většiny zasažených toků jsou již na poklesu. Srážky se dnes budou vyskytovat ještě na většině území, avšak v menším množství než včera. Více srážek očekáváme na východě ČR, kde může docházet vzhledem k nasycení povodí, zejména v oblasti Jeseníků a Beskyd, k rychlým vzestupům hladin, s možností překročení 1. SPA. Další dny budou hladiny již klesat.

Půdní vlhkost bude stoupat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.



Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206