



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

V první polovině týdne k nám proudil teplý vzduch od jihu až jihovýchodu, a to kolem postupující tlakové níže z oblasti Britských ostrovů do Skandinávie a kolem tlakové výše nad východní Evropou. Zároveň se nad naším územím nacházelo zvlně frontální rozhraní oddělující teplejší vzduch na jihovýchodě od chladnějšího vzduchu na severozápadě našeho území. Ve středu od jihovýchodu do střední Evropy postoupila výšková tlaková níže, která se zde postupně vyplňovala. V dalších dnech se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné tlakové pole. Během víkendu počasí ve střední Evropě ovlivnil výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu, po jehož severním okraji nás ovlivnila slábnoucí okluzní fronta, zároveň od západu k nám postupně pronikal teplejší vzduch.

Oblačnost

Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo ve středu, a to v souvislosti s přechodem výškové tlakové níže. Postupně k víkendu oblačnosti ubývalo. Během středy nasvítlo celorepublikově v maximu ve Středočeském kraji a v Praze, a to 9,9 hodin (tj. 70 % astronomicky možného slunečního svitu), nejméně slunečního svitu pak zaznamenal Karlovarský a Plzeňský kraj 5,1 hodin (tj. 36 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejméně oblačnosti z celého týdne převládalo v sobotu, kdy počasí ovlivňoval výběžek vyššího tlaku vzduchu. Zaznamenáno bylo nejvíce slunečního svitu ve Středočeském kraji a v Praze, a to 12,7 hodin (tj. 91 % astronomicky možného slunečního svitu), nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno ve Zlínském kraji 9,7 hodin (tj. 69 % astronomicky možného slunečního svitu). Poměrně málo oblačnosti přinesl i pondělní a úterní den, kdy nejvíce slunečního svitu zaznamenal Jihomoravský kraj (kolem 12 hodin). Čtvrteční a páteční den přinesl nejvíce slunečního svitu do středních a jižních Čech, kde bylo zaznamenáno okolo 10 hodin slunečního svitu, přičemž více nasvítlo v Čechách než na Moravě. Nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno v Jihomoravském kraji, a to jen 3,6 hodin.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 33. týden napršelo 14 mm srážek, což představuje 86 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly minimální. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 33. týdne ve středu 16. 8 v Královéhradeckém kraji (13,8 mm srážek) a ve čtvrtek 17. 8 v Moravskoslezském kraji (9,7 mm srážek). Nutno podotknout, že po většinu týdenního období šlo o lokální konvektivní srážky bouřkového charakteru se značnou prostorovou variabilitou, vázanou na multicelární, potažmo supercelární bouře. Velkoprostorová srážková událost nebyla zaznamenána. První významnější srážková událost lokálního měřítka se vyskytla v pondělí 14. 8, a to v souvislosti s přechodem silné supercelární bouře v oblasti Vimperska ve značně omezeném prostorovém měřítku. Na stanici Zdíkov, Liz napršelo 99,6 mm a na stanici Vacov, Peckov 34,7 mm srážek. Na 8 % stanic se v tento den vyskytla bouřka. Druhá významnější srážková epizoda byla zaznamenána v úterý 15. 8, kdy na stanici Karlovy Vary, Olšová Vrata napršelo 87,2 mm srážek, Sokolov 49,7 mm srážek a Plzeň, Bolevec 41,5 mm srážek. Ve středu 16. 8 se přívalové srážky vyskytly v oblasti Prahy (Praha, Střešovice 56,9 mm), Pardubického (Lubná 59,6 mm) a Královéhradeckého kraje (Černý Důl 44,4 mm). Na 43 % stanic se vyskytla bouřka. Během čtvrtka 17. 8 se nejvíce srážek vyskytlo v oblasti Moravskoslezského kraje a části Ústeckého kraje. Nejvyšší srážkový úhrn zaznamenala stanice Mašřov 48,8 mm, Mořkov 44,8 mm a Valašské Meziříčí 43,7 mm srážek. V pátek 18. 8 se nejvíce srážek vyskytlo na Jesenicku (Jeseník 34,8 mm) na Šumavě (Borová Lada 30,5 mm). Během soboty se nejvíce srážek objevilo v části Moravskoslezských Beskyd (Rožnov pod Radhoštěm 33,8 mm). Během neděle již srážky byly podstatně slabší než v předchozích dnech. Období zcela beze srážek nebylo v 33. týdně zaznamenáno.

Maximální teploty

Většinu období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo z krajů v Ústeckém kraji, středních Čechách a Praze, krátkodobě i v Jihomoravském kraji. Nejchladněji pak v Kraji Vysočina a na severovýchodě území (Moravskoslezský kraj). Nejtepleji z celého období bylo v neděli 20. 8, kdy celorepublikový

průměr maximálních teplot byl až 32,0 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 33,1 °C, nejchladněji pak v Moravskoslezském kraji 30,8 °C. Z hlediska stanic bylo nejtepleji během týdne rovněž v neděli, a to na stanicích Doksany (35,6 °C) a Plzeň – Bolevec (34,7 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byl pátek, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl pouze 28,7 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v pátek a v sobotu, a to v nižších a středních polohách 15,5 °C. V krajích bylo nejchladněji v Kraji Vysočina a v Karlovarském a Plzeňském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 14,5 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení teplé advekce o něco vyšší než v pátek a v sobotu, a to většinou o 2 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v pátek na stanicích Rokytská slat' (3,1 °C) a Kvilda, Perla (3,8 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Šindelová, Obora (11,6 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot zpočátku týdne byl o 3 až 4 °C nižší než teploty minimální, ale od čtvrtka byly přízemní teploty v průměru nižší o 2 °C, během víkendu se rozdíl opět zvětšoval na 3 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v pátek na stanici Tokáň (9,4 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda – Perla (1,9 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 33. týden díky svému setrvalému teplému průběhu týdne teplotně výrazně nadnormální, průměrná teplota za ČR byla 22,1 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až 4,2 °C. Nejchladnějším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou za ČR 20,7 °C a odchylkou 2,8 °C od normálu. Neděle patřila s průměrnou teplotou 24,2 °C a odchylkou +6,5 °C k teplotně nadnormálnímu dni.

Nebezpečné jevy

V pondělí odpoledne se vyskytla v jihozápadních Čechách na Vimpersku poměrně silná supercelární bouře, která produkovala velké kroupy o velikosti 5 až 7 cm v obcích Zdíkov a Vlachovo Březí. V obci Zdíkov byla zaznamenána intenzivní přívalová srážka se srážkovým úhrnem 95 mm za 2 hodiny. V úterý odpoledne se v části Karlovarského a Plzeňského kraje vyskytly silné bouřky s lokálními přívalovými srážkami, kdy na stanici Karlovy Vary, Olšová Vrata napršelo 57 mm srážek během pouhých 30 minut. Během středečního odpoledne přecházela přes centrální část Prahy velmi silná bouřka doprovázená přívalovými srážkami, silnými nárazy větru nad 20 m/s a menšími kroupami o velikosti do 3 cm. Bouře způsobila četné škody v centru Prahy, a to zejména v podobě lokálního zatopení budov a zpoždění v dopravě v době odpolední špičky. Na stanici Praha, Střešovice napršelo 44,5 mm srážek za hodinu, celkově 56,9 mm srážek za den. Nejsilnější náraz větru byl zaznamenán na stanici Praha, Karlov 22 m/s. Ve čtvrtek se silné bouřky vyskytly v západní a severovýchodní polovině Čech, zejména doprovázené silnějšími nárazy větru. V sobotu odpoledne se vyskytla izolovaná silná bouřka s přívalovými srážkami v oblasti Moravskoslezských Beskyd, na stanici Rožnov pod Radhoštěm byl zaznamenán srážkový úhrn 32,5 mm za 1 hodinu. V první polovině týdne a během víkendu byly zaznamenány vysoké teploty. V pondělí bylo na 6 stanicích ve středních Čechách a v Plzeňském kraji zaznamenáno teplotní maximum nad 33 °C (Neumětely 33,7 °C). Úterý přineslo teplotní maximum na 6 stanicích až nad 34 °C (Plzeň, Bolevec 34,4 °C). V dalších dnech pracovního týdne se teplotní maxima dostávala k 32 °C. Během víkendu vlivem zesílení přílivu teplejšího vzduchu se opět zvýšily k 34 °C (Doksany 34,5 °C).

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	13	17	73	5	7	22,5	17,5	5
Karlovy Vary	95	13	717	5	7	21,3	16,8	4,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	43	16	275			21	16,3	4,7
Přimda	5	17	30	3	7	21,7	16,5	5,2
Klatovy	3	16	18	2	7	23,2	18,2	5
Kralovice	2	14	17	3	7	23,6	18,5	5,1
KRAJ PLZEŇSKÝ	10	16	60			21,8	17,3	4,5
České Budějovice	3	16	21	1	7	23,4	18,7	4,7
Vyšší Brod	10	17	61	2	7	20,6	16,2	4,4
Husinec	0	17	0	0	7	21,9	17,2	4,7
Kocelovice	10	16	62	4	7	22,5	18	4,5
Tábor	1	15	3	2	7	22,9	18,4	4,5
KRAJ JIHOČESKÝ	10	16	65			21,3	17,2	4,1
Praha - Ruzyně	0	16	2	2	7	24,1	18,7	5,4
Neumětely	38	17	228	1	7	23,8	18,4	5,4
Semčice	20	17	121	1	7	24,2	19,5	4,7
Čáslav	6	16	37	2	7	23,2	19,3	3,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	16	51			23,8	18,6	5,2
Žatec	0	14	2	1	7	23,7	18,4	5,3
Doksany	0	15	0	1	7	25	19,4	5,6
Tušimice	32	12	265	5	7	23,5	18,5	5
Ústí nad Labem	1	17	6	2	7	24,2	18,5	5,7
KRAJ ÚSTECKÝ	8	17	48			23	17,9	5,1
Liberec	17	20	84	4	7	22,4	17,6	4,8
Doksy	18	18	105	3	7	23,1	18,1	5
KRAJ LIBERECKÝ	19	20	99			21	16,9	4,1
Hradec Králové	16	14	118	2	7	24	19,4	4,6
Velichovky	3	13	23	1	7	23,5	18,8	4,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	21	16	135			21,6	17,8	3,8
Ústí nad Orlicí	5	16	30	3	7	22,2	17,7	4,5
Pardubice	19	13	146	2	7	23,6	19,5	4,1
KRAJ PARDUBICKÝ	13	16	80			22,1	18	4,1
Nový Rychnov	0	18	0	0	7	21,2	16,8	4,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Přibyslav		1	15	4	2	6	21,1	17,5	3,6
Kostelní Myslová		3	13	24	2	7	22	18,1	3,9
KRAJ VYSOČINA		2	12	18	1	7			
Brno		0	14	0	0	7	24,8	20,6	4,2
Kuchařovice		0	12	0	0	7	23,7	19,9	3,8
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	14	16			23,4	19,4	4
Valašské Meziříčí		78	15	531	2	7	21,8	18,5	3,3
Holešov		0	16	1	7	7	23,7	19,8	3,9
KRAJ ZLÍNSKÝ		12	15	82			21,9	18,2	3,7
Luká		18	14	135	4	7	22,7	18,2	4,5
Olomouc		22	13	176	2	7	23,7	20	3,7
KRAJ OLOMOUCKÝ		25	15	166			21,7	18,1	3,6
Ostrava - Poruba		14	14	94	3	7	23	19,3	3,7
Opava		26	12	212	4	7	22,3	18,5	3,8
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		13	17	76			21,9	17,8	4,1
Povodí	Horní Labe	18	16	110			22,1	18,1	4
	Dolní Labe	15	17	88			22,8	17,4	5,4
	Vltavy	9	16	54			21,6	17,5	4,1
	Odry	17	18	98			21,6	17,6	4
	Moravy	11	14	76			22,2	18,5	3,7
Čechy		13	16	84			22,1	17,6	4,5
Morava		14	15	95			22,1	18,4	3,7
Česká republika		14	16	86			22,1	17,9	4,2

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu minulého týdne slabě klesaly nebo kolísaly. Výrazněji kolísaly zejména menší toky po lokálních vydatných srážkách, které se vyskytovaly po většinu týdne. 1. SPA byl překročen 16. 8. na Botiči v Nuslích, 17. 8. na Jičínce v Novém Jičíně a na L. Nise v Liberci a 18. 8. na Černém potoce ve Velké Kraši. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -20 až +10 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků mírně rozkolísané, nejvíce po vydatných srážkách ve čtvrtek 17. 8. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -20 do +4 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Orlice v Týništi (-27 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Ve středu 16. 8. byl na Botiči v Nuslích krátce překročen 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 do +6 cm. Odtok z VD Vrané setrval během týdne na 40 m³/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -7 do +7 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala hladina Labe v Děčíně (-14 cm).

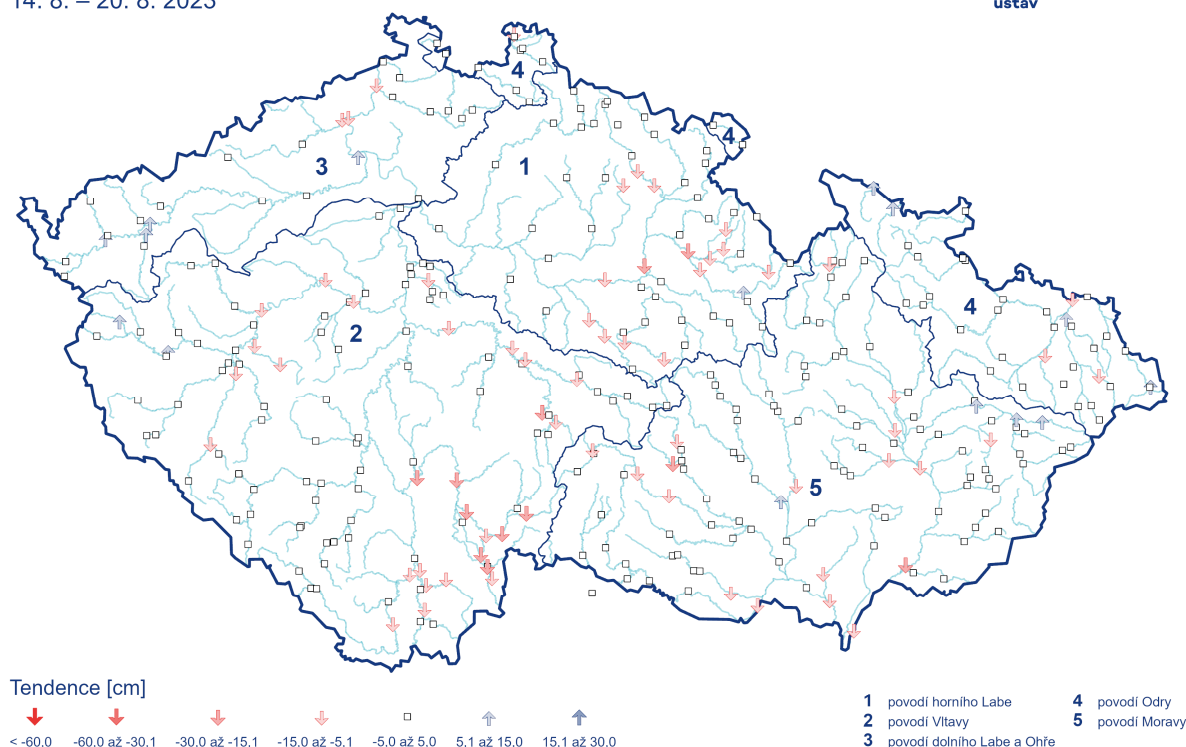
V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo slabé poklesy. Výraznější kolísání s překročením 1. SPA bylo zaznamenáno po srážkách 17., resp. 18. 8. na Jičínce v Novém Jičíně, resp. na Černém potoce ve Velké Kraši. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -9 do +7 cm.

V povodí **Moravy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -19 do +8 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

14. 8. – 20. 8. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 14. 8. – 20. 8. 2023.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 14. 8. – 20. 8. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Doba trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Botič	Praha - Nusle	16.	18:40	152	18,3	<2	1	-	A	Praha
Jičínka	Nový Jičín	17.	15:50	199	23,4	<2	1	-	T	Nový Jičín
Lužická Nisa	Liberec	17.	18:50	97	12,7	<2	1	-	L	Liberec
Černý potok	Velká Kraš	18.	18:20	175	8,9	<2	1	-	M	Jeseník

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-150d}$. Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly vodnosti toků v důsledku celkově vydatnějších srážek vyšší, pohybovaly se převážně v rozmezí $Q_{270-120d}$. Největší vodnosti ($Q_{90-120d}$) měly Metuje, Bělá, Dědina, Divoká Orlice, nejméně vodné (Q_{300d}) byly některé přítoky středního Labe (Výrovka, Mrlina).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$. Hydrologické sucho Q_{355d} bylo zaznamenáno pouze na Želivce, Zubřině a Střele.

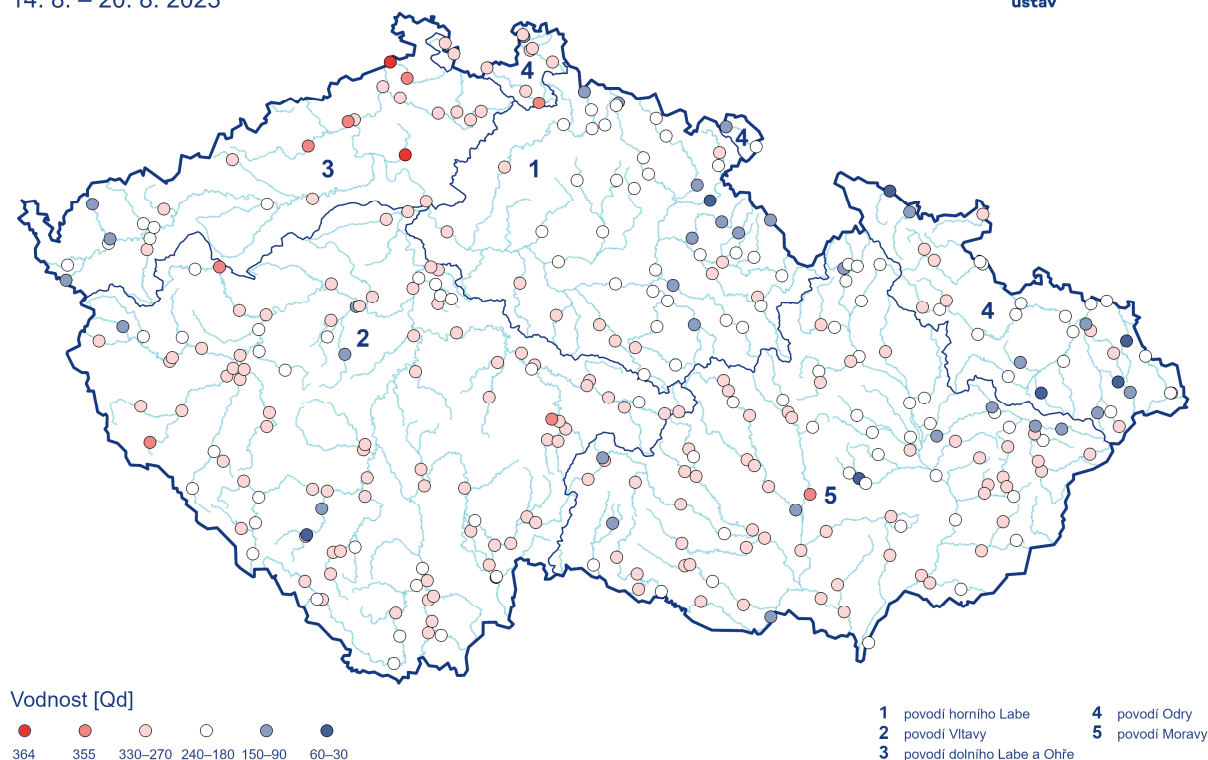
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-180d}$. Největší vodnost (Q_{90d}) měla Odava. Hydrologické sucho Q_{355d} bylo indikováno na Úštěckém potoce, Kamenici a Bílině.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{300-120d}$. Nejvíce vodná ($Q_{120-30d}$) byla Morávka, Čeladenka, Stěnava a Stonávka, naopak nejméně vodná byla Lužická Nisa v Proseči (Q_{355d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-180d}$, přičemž nejvíce vodná (Q_{120d}) byla Rožnovská Bečva. V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodná (Q_{120d}) byla Svratka, nejmenších vodností (Q_{355d}) dosahovala Svitava.

Průměrné týdenní vodnosti

14. 8. – 20. 8. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 14. 8. – 20. 8. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 20–130 % Q_{VIII} . Nadprůměrné průtoky se ojediněle vyskytovaly napříč povodími, nejvíce v povodí středního Labe, Odry a horní Moravy. Průtoků pod 25 % normálu mírně přibýlo a vyskytovaly se nejčastěji v povodí Vltavy a Dyje., Obr. 4.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly převážně průměrných až podprůměrných průtoků, nejčastěji 40–130 % Q_{VIII} . Větších průtoků (2 až 3násobků) dosahovala Divoká Orlice, Metuje a Dědina. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 71 % Q_{VIII} .

V povodí **Vltavy** byly průtoky nejčastěji 15–100 % Q_{VIII} . Průtoky pod 25 % normálu byly ojediněle zaznamenány na tocích v povodí Lužnice (Smutná, Lužnice a Košťenicový potok), na Lomnici, Želivce a Úslavě. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40 m³·s⁻¹.

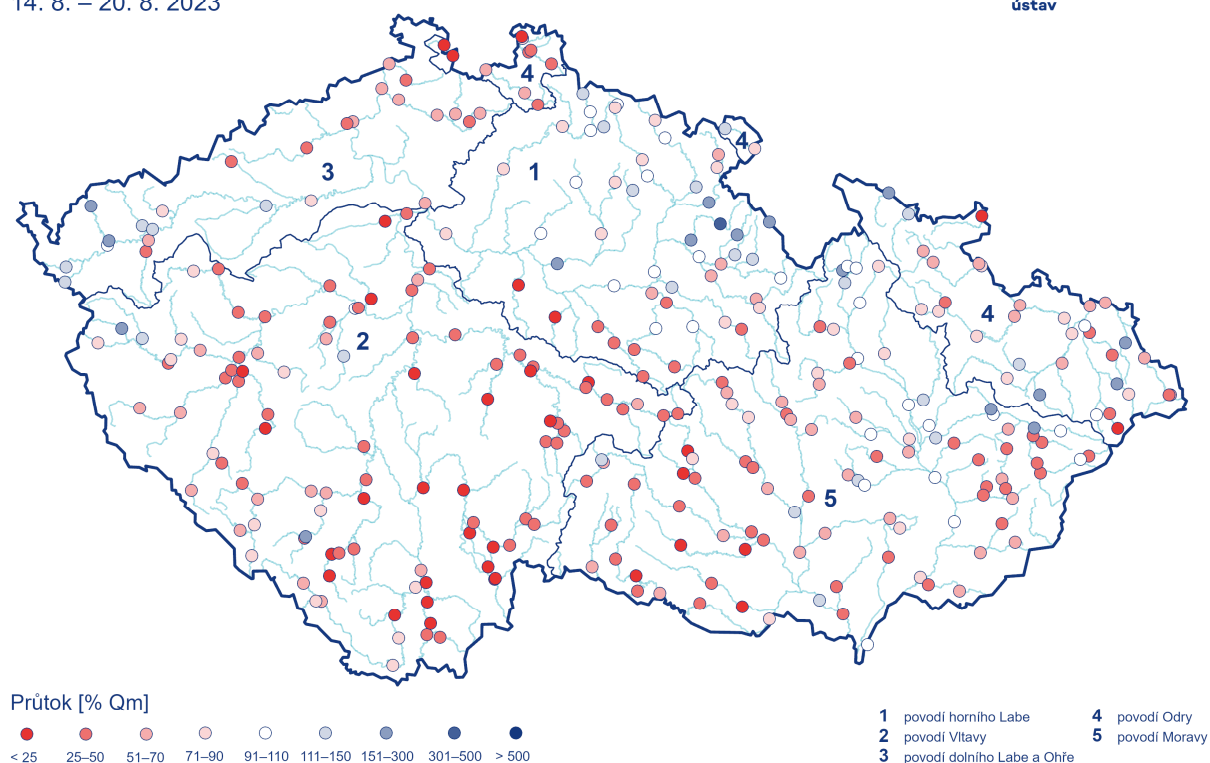
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji v rozmezí 40–140 % Q_{VIII} .

V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 40–120 % Q_{VIII} . Větších průměrných průtoků dosahovala Jičínka, Vidnavka, Stonávka a Morávka (1,5 až 2,5násobku). Průtoky pod 25 % normálu se vyskytovaly jen ojediněle.

V povodí **Moravy** a Dyje byly průtoky nejčastěji v rozmezí 30–130 % Q_{VIII} .

Průměrné týdenní průtoky

14. 8. – 20. 8. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 14. 8. – 20. 8. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. 8. – 20. 8. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,78	8,32	106	62	6,67	93	12,5	20	14
Labe	Přelouč	30,0	31,2	96	24	8,87	88	50,4	15	14
Cidlina	Sány	1,66	1,03	161	26	1,16	39	2,28	20	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,46	12,2	78	125	5,02	220	31,4	14	17
Labe	Kostelec nad Labem	35,8	50,4	71	388	14,2	418	66,8	16	17
Vltava	Vyšší Brod	9,98	12,2	82	71	6,74	105	16,8	19	15
Malše	Roudné	1,49	8,09	18	1	0,77	17	2,22	15	14
Vltava	České Budějovice	14,1	26,6	53	85	6,88	106	23,9	20	17
Lužnice	Bechyně	4,34	18,9	23	70,5	1,22	110	9,34	20	14
Otava	Písek	9,50	20,7	46	46	6,15	89	20,4	18	15
Sázava	Nespeky	4,77	12,8	37	32	1,82	53	6,46	17	14
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,81	12,1	40	88	4,01	104	7,52	18	16
Berounka	Beroun	11,4	23,7	48	83	5,84	134	35,5	15	17
Vltava	Praha-Chuchle	51,0	123	42	50	41,8	64	71,8	17	17
Ohře	Karlovy Vary	15,7	12,7	124	50	10,9	74	26,2	15	15
Ohře	Louny	15,3	18,1	85	182	14,2	189	17,4	16	18
Labe	Ústí nad Labem	119	202	59	140	98,3	231	258	17	17
Bílina	Trmice	1,42	4,32	33	94	1,08	105	2,31	17	20

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,22	6,16	69	70	2,39	83	5,40	19	14
Labe	Děčín	125	213	59	110	109	161	182	17	17
Odra	Svinov	4,46	6,21	72	106	2,29	133	11,6	16	18
Opava	Děhylov	6,28	7,80	81	67	4,69	89	12,1	16	17
Ostravice	Ostrava	10,3	9,59	107	83	8,23	126	27,4	16	17
Odra	Bohumín	18,0	25,9	70	83	11,8	126	30,9	16	18
Olše	Věřňovice	6,66	10,6	63	71	3,87	88	9,46	16	18
Morava	Olomouc	13,0	11,9	109	94	9,76	121	19,3	16	18
Bečva	Dluhonice	10,0	8,86	113	112	2,48	173	39,5	15	18
Morava	Strážnice	20,8	27,6	75	101	12,7	155	39,4	14	18
Svratka	Židlochovice	6,56	9,35	70	51	4,65	62	7,86	17	14
Jihlava	Ivančice	2,56	6,32	41	102	1,76	119	5,72	14	14
Dyje	Břeclav-Ladná	10,7	24,3	44	10	8,43	24	14,4	18	14

\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
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Hněvkovice (-40 cm, -9 %), Březová (-11 cm, -7 %) a Morávka (-41 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Souš (77 %), Fláje (78 %), Šance (71 %), Žlutice (71 %) Lipno (69 %), Hněvkovice (75 %), Hracholusky (68 %), Morávka (77 %), Vranov (77 %) a Orlík (64 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 8. 2023 stoupla na 84,1 mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 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	280,08	53669	41615	85	22485	147		0,08	26	
Pastviny	467,40	6675	5720	85	2275	181	1,26	1,5	23,6	
Seč I	485,79	13683	12183	86	5317	161	0,7	1,6	24,3	
Vrchlice	322,39	7066	6634	84	1256	0		0,12	25,5	
Josefův Důl	730,34	18806	18333	92	1959	742	0,05	0,29	23	
Souš	765,03	4069	3584	77	2285	184	0,11	0,285	21,9	
Lipno I	723,36	209964	186564	69	96036	873	3,7		24,7	
Římov	468,32	27574	25505	85	6063	391	0,9	0,7	24,5	0,52

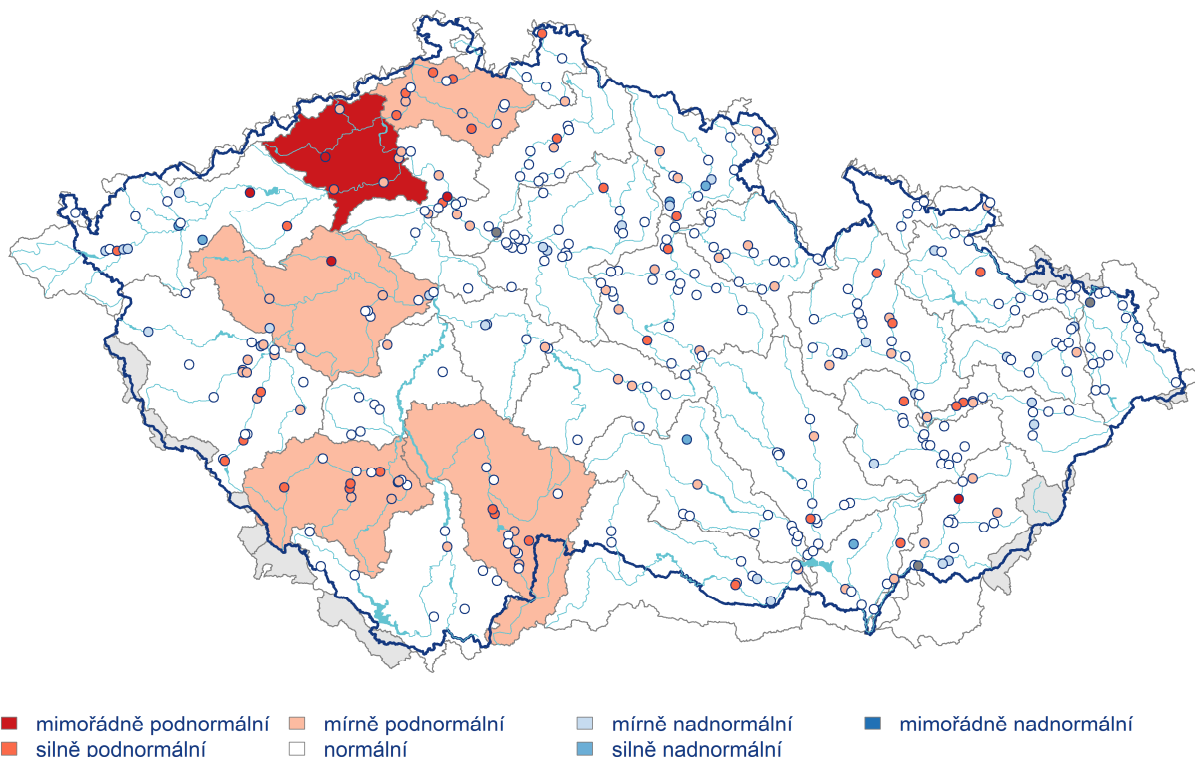
Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.		tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³				
Hněvkovice	368,98	18099	9159	75	2996	0			27,4	
Orlík	345,17	520242	240242	64	196258	317	22		25,6	
Slapy	269,35	255003	186198	93	14297	0			24,6	
Želivka	375,93	251554	230954	94	15046	0	0,03		25,6	
Hracholusky	351,23	26902	21789	68	12691	516	1,7	3,71	24,7	
Nýrsko	520,07	14990	14025	88	3949	197			24,1	
Žlutice	504,72	8501	7463	71	4301	330			23,6	
Skalka	442,19	14537	13626	100	1382	102	3,79	4,13	21,1	
Jesenice	437,84	41009	38864	82	11741	337	1,25	3,24	26	
Horka	503,10	17415	14965	89	1815	0	0,17	1,1		
Březová	424,35	1513	467	90	3185	102	0,44	0,51		
Stanovice	511,34	19518	17868	89	4702	195	0,09	0,09		
Nechranice	267,18	214118	211468	91	58309	159	18,5	15,2	26,6	
Přísečnice	730,67	42633	39793	85	7797	848		0,12		
Fláje	733,86	17046	15291	78	4554	1320				
Kružberk	426,57	23963	19944	81	11562	167	0,65	1,49	23,7	1,01
Šance	498,25	33771	31288	71	19295	301	0,56	0,63	22,5	0,681
Morávka	504,43	4299	3811	77	6356	122	0,56	1,1	21,9	0,148
Žermanice	289,84	16817	15835	86	8457	145	0,01	0,12	25,2	0,585
Těrlicko	275,40	22180	21535	98	2191	128	0,25	1,1	25	0,244
Opatovice	332,13	8694	7094	91	690	0	0,003	0,04	24	
Slušovice	315,03	7842	6275	87	970	0	0,02	0,04	24,5	
Vranov	345,68	93513	61673	77	29157	261	2,84	5,67	25	
Vír I	459,74	39461	35661	81	13681	259	0,78	1,69	24,3	
Brněnská	228,84	14585	12505	96	515	0	2,3	2,3	23	
Letovice	356,13	6917					0,14	0,14	26,0	
Boskovice	428,91	6023					0,10	0,10	24,0	
Dalešice	377,90	110593	51093	81	16307	347	1,35	1,99	21,9	
Mostišťe	475,19	8993	7948	85	2000	328	0,15	0,44	22	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	15,3	12	26,1	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužnice, Otavy, dolní Berounky a Ploučnice byla hladina mírně podnormální. V povodí dolní Ohře byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.08. – 20.08.2023



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 (10 %) se téměř nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (64 %) se mírně zvýšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (2 %) se mírně snížil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (63 %). Pokles nebo velký pokles byl zaznamenán u 9 % vrtů, zatímco vzestup nebo velký vzestup hladiny nastal pouze u 2 % vrtů (Tabulka 6). Výrazné zlepšení stavu ze silně podnormálního na normální bylo zaznamenáno v povodí Jizery. K mírnému zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v povodí Ploučnice.

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	1	9	16	64	8	2	0

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

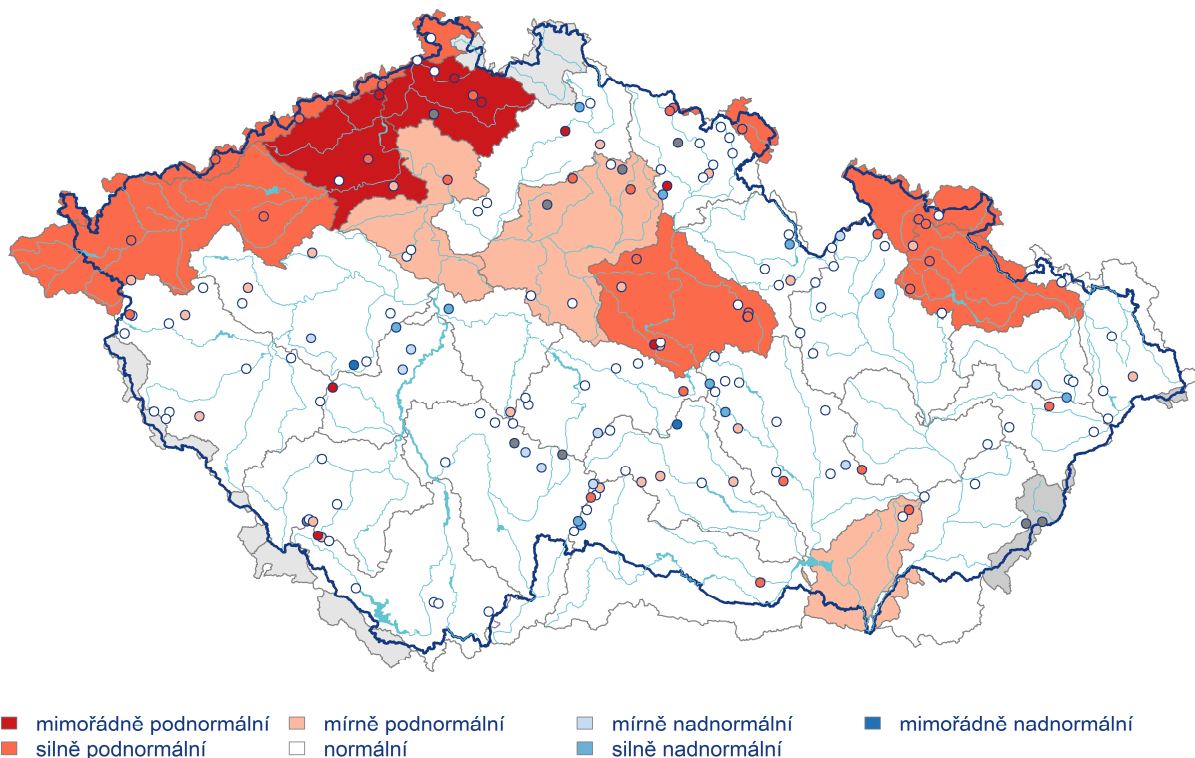
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	7	63	27	1	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí

horní Ohře, Stěnavy, Opavy a Osoblahy 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

14.08. – 20.08.2023



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 (23 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (51 %) se téměř nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se snížil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (55 %), u 11 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 7 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). K výraznému zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální došlo v povodí Odry a Bečvy. V povodí Opavy se stav zhoršil z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení z mírně nadnormálního na normální stav došlo v povodí střední Vltavy, dolní Berounky, horní Moravy a Jihlavy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu se stav zhoršil z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení z mírně podnormální vydatnosti na normální došlo pouze v povodí Otavy.

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	5	18	12	51	6	6	1

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	7	11	55	23	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 33. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 31 až 64 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 61 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně klesaly, při bouřkách, které se vyskytovaly místy v průběhu celého týdne, toky kolísaly. Krátce byl překročen 1. SPA na Botiči, Jičínce, Černém potoce a Lužické Nise. Celkové týdenní rozdíl hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +4 cm, nejvíce za týden poklesla hladina Nežárky (-28 cm), Orlice (-27 cm). V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 130 % Qm. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se začaly ve větší míře objevovat zejména v povodí dolního Labe a Ohře, kde byly zaznamenány na ca 20 % profilů, ojediněle se vyskytují takto nízké vodnosti také v povodí Vltavy, Odry a Dyje.

V současné době se vyskytuje 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 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužnice, Otavy a dolní Berounky a Ploučnice byla hladina mírně podnormální. V povodí dolní Ohře byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Stěnavy, Opavy a Osoblahy 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

Ve středu se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihu od chladnějšího na severu. Ve čtvrtek se bude přes naše území přesouvat k východu tlaková výše. V dalších dnech bude ze západní do střední Evropy postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojený frontální systém začne ovlivňovat počasí u nás. Za jeho studenou frontou k nám kolem tlakové níže nad jižní Skandinávií začne na přelomu tohoto a příštího týdne proudit chladnější vzduch od severozápadu.

23. 8.

Skoro jasno až polojasno, přechodně místy až oblačno, ojediněle přeháňky, zejména na jihu a východě území. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, na západě a severu Čech až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na jihu Moravy až 33 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C, na Šumavě kolem 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne postupně severní vítr do 4 m/s.

24. 8.

Jasno až polojasno, k večeru od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s.

25. 8.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

26. 8.

Oblačno, místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné, během dne od západu až zataženo a srážky četnější. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihovýchodě a východě území až 33 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

27. 8.

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasné deště, zpočátku v jihovýchodní polovině místy bouřky. Na severozápadě srážky jen ojediněle a později místy polojasno. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C, na jihovýchodě kolem 26 °C. Slabý, přes den mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhlídky počasí od 28. 8. do 30. 8.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Místy občasné deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C, při malé oblačnosti až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 22. 8. 2023

Hladiny sledovaných toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo velmi slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 % Qm, ojediněle více.

Vyhlídky do 27. 8. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období převážně setrvalé nebo budou slabě kolísat. Ve druhé polovině týdne bude kolísání výraznější v důsledku predikovaných srážek.

Půdní vlhkost bude klesat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se velmi mírně zvýší.

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

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206