



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / 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 pondělí přecházela přes naše území od západu studená fronta a za ní se rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od středy se po zadní straně tlakové výše nad jihovýchodní Evropou obnovil příliv teplého vzduchu nad naše území. V pátek přes naše území zvolna přecházela k východu zvlhčená studená fronta a za ní se do střední Evropy přesunula od jihozápadu tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku jasno až polojasno, během odpoledne přibývala v Čechách od západu oblačnost studené fronty až na zataženo, večer se zatáhlo i na Moravě a ve Slezsku. Celkově však slunce svítilo 7 až 10 hodin, v průměru 7,9 hodiny (tj. 65 % astronomického svitu). V noci na úterý a zpočátku i v úterý přes den bylo zataženo až oblačno, během dne se od západu vyjasňovalo. Průměrný svit byl 4,2 hodiny (35 %). Regionálně nejméně svitu bylo ve Zlínském kraji, necelé dvě hodiny, naopak nejvíce svitu bylo v Ústeckém kraji kolem 7 hodin. Neméně oblačnosti z celého týdne bylo ve středu, kdy převažovala jasná nebo skoro jasná obloha se svitem 9 až 12 hodin, v průměru 10,5 hodin (88 %). Ve čtvrtek byla také často jasno nebo skoro jasno, ale místy již bylo zataženo nízkou oblačností, zejména v Čechách. Sluneční svit byl mezi 6 a 10 hodinami, v průměru 7,1 hodiny (59 %). V noci na pátek se od západu zatáhlo frontální oblačností. V pátek bylo většinou zataženo, pouze na jihovýchodě a východě oblačno, přechodně i polojasno. Páteční svit byl v Čechách 0 hodin, na Moravě a ve Slezsku v průměru 3 hodiny, v Jihomoravské a Zlínském kraji 4 až 5 hodiny. Hodně oblačnosti bylo také v sobotu, zataženo až oblačno, odpoledne na západě až polojasno a k večeru oblačnost od západu dále ubývala. Celkově bylo 0 až 2 hodiny slunečního svitu, jen na západě Čech 2 až 4 hodiny. V neděli bylo v Čechách polojasno nebo skoro jasno, na Moravě a ve Slezsku zataženo až oblačno. V Čechách Slunce svítilo 5 až 9 hodin, na Moravě a ve Slezsku 0 až 3 hodiny.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 38. týden napršelo 10 mm srážek, což představuje 99 % normálu (normál za období 1991 až 2020). V pondělí odpoledne začala přes Čechy přecházet studená fronta, v noci na úterý postoupila i na Moravu a do Slezska, kde doznívala ještě v úterý dopoledne. Pršelo téměř na celém území, s úhrny většinou do 5 mm, ale při bouřkách se vyskytly na severu Čech úhrny až 40 mm, nejvíce naměřili na stanici Mařenice 41,2 mm, Doksy 40,1 mm. V trvalejším dešti v Beskydech naměřili na stanici Jablunkov, Návsí 32,9 mm, a Nýdek, Filipka 31,4 mm. V úterý pršelo hlavně na východě a severovýchodě území do 5 mm, ojediněle i v jižní polovině Čech do 2 mm. Středa a čtvrtek byly beze srážek. V pátek pršelo při přechodu fronty kromě jihu Moravy téměř všude, úhrny byly od 2 do 7 mm, na horách 10 až 15 mm, nejvíce naměřili na stanici Uhelná, Nové Vilémovice 24,6 mm a v Javorníku 21 mm. V sobotu doznívaly srážky na východě, od 1 do 5 mm, v Beskydech naměřili 10 až 15 mm, nejvíce na stanicích Javorový 24,2 mm a Nýdek 21,3 mm. V neděli byly srážky jen při východní hranici se Slovenskem s úhrny kolem 1 mm.

Maximální teploty

Nejteplejším dnem týdne bylo hned pondělí, kdy maximální teploty dosáhly 25 až 29 °C, na několika stanicích ve středních Čechách a v Praze bylo ještě překonáno 30 °C, například Tuhaň 30,9 °C, Praha, Karlov 30,6 °C, Dobřichovice a Husinec, Řež shodně 30,4 °C. Úterní maxima byla mezi 20 a 24 °C, ve středu a ve čtvrtek 22 až 26 °C. V pátek byly v nejvyšších teplotách značné rozdíly, v Čechách bylo 16 až 20 °C, na Moravě a ve Slezsku 21 až 25 °C. Víkendová maxima byla většinou mezi 15 a 20 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty závisely na množství oblačnosti, za nocích s velkou oblačností (na úterý a na pátek) se minima pohybovala mezi 16 a 12 °C. V noci na pátek byly na východě v nižších polohách minima kolem 18 °C. Jinak byla minima 15 až 10 °C. Za jasných nocích (na středu, na sobotu) naopak klesaly teploty na 13 až 8 °C. Nejchladnější noc týdne byla na neděli, kdy byla průměrná minimální teplota 7,2 °C. Přitom na Moravě a ve Slezsku byla minima 12 až 8 °C, v Čechách 4 až 6 °C, na západě Čech pak jen kolem 3 °C. Nejnižší minimální teploty na stanicích naměřila během této noci Kvilda-Perla -5 °C, ze stanic pod 600 m n. m. pak Šindelová, Obora 0,5 °C, a Horní Adršpach 1,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot zpočátku týdne byl o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální, v noci na úterý a na sobotu díky velké oblačnosti jen 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v neděli na stanici Cheb -1,4 °C a Plzeň, Bolevec -1,2 °C. Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda-Perla (-8,5 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 38. týden díky svému teplému průběhu teplotně výrazně nadnormální, průměrná teplota za ČR byla 15,3 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až 3,1 °C. Pondělí s průměrnou teplotou 19,7 °C a odchylkou +6,6 °C k teplotně výrazně nadnormálnímu dni. V dalších dnech do pátku byla průměrná teplota mezi 16 a 19 °C, což je 3 až 6 °C nad normálem. O víkendu se průměrné teploty vrátily do normálu. Nejchladnějším dnem týdne byla neděle s průměrnou teplotou za ČR 11,9 °C a odchylkou -0,5 °C od normálu.

Nebezpečné jevy

Při přechodu studené fronty v pondělí se v Libereckém kraji ojediněle vyskytly silné bouřky, na stanici Doksy napršelo během 30 minut 34 mm, na stanici Mařenice 38,2 mm během jedné hodiny. Na téže frontě se v noci na úterý na krajním severovýchodě v Beskydech vyskytl déšť s intenzitou kolem 30 mm / 3 hodiny.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18. 9. – 24. 9. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	5	12	43	5	7	14,1	12	2,1
Karlovy Vary	5	10	49	4	7	12,9	11,1	1,8
KRAJ KARLOVARSKÝ	6	12	47			12,6	10,9	1,7
Přimda	6	14	40	6	7	13,1	11	2,1
Klatovy	10	10	103	2	7	14,5	12,6	1,9
Kralovice	4	12	33	2	7	15,5	12,7	2,8
KRAJ PLZEŇSKÝ	8	11	75			13,6	11,7	1,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
České Budějovice	5	9	64	3	7	15,5	12,9	2,6
Vyšší Brod	11	7	149	4	7	13,4	10,7	2,7
Husinec	10	9	105	2	7	13,8	11,5	2,3
Kocelovice	8	8	92	7	7	14,6	12,2	2,4
Tábor	5	8	72	2	7	14,5	12,5	2
KRAJ JIHOČESKÝ	8	9	88			13,7	11,6	2,1
Praha - Ruzyně	4	8	57	2	7	16,1	13	3,1
Neumětely	5	8	61	3	7	15	12,7	2,3
Semčice	11	9	122	2	7	16,3	13,7	2,6
Čáslav	4	9	44	2	7	16,8	13,6	3,2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	9	86			15,9	12,9	3
Žatec	18	10	187	3	7	14,8	12,5	2,3
Doksany	2	8	21	3	7	15,6	13,5	2,1
Tušimice	10	9	109	4	7	15,2	12,8	2,4
Ústí nad Labem	2	9	21	5	7	15,9	13,1	2,8
KRAJ ÚSTECKÝ	6	10	63			14,8	12,3	2,5
Liberec	26	10	267	2	7	14,8	12,2	2,6
Doksy	45	10	442	2	7	14,7	12,4	2,3
KRAJ LIBERECKÝ	22	11	210			13,5	11,5	2
Hradec Králové	4	7	55	2	7	16,8	13,5	3,3
Velichovky	7	8	82	2	7	15,9	13,2	2,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	8	9	90			14,5	12,1	2,4
Ústí nad Orlicí	3	8	37	3	7	15,7	12	3,7
Pardubice	5	9	59	1	7	17,2	13,5	3,7
KRAJ PARDUBICKÝ	4	9	49			15,4	12,3	3,1
Nový Rychnov	6	10	58	3	7	14,4	11,3	3,1
Přibyslav	4	9	43	2	7	14,3	11,9	2,4
Kostelní Myslová	1	8	15	2	7	15,5	12,2	3,3
	1	8	17	3	7			
KRAJ VYSOČINA	4	9	41			15,3	11,9	3,4
Brno	4	8	49	4	7	18,5	14,5	4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kuchařovice	1	9	12	4	7	17,8	13,8	4
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	6	9	70			18,2	13,5	4,7
Valašské Meziříčí	10	11	86	5	7	17,4	12,8	4,6
Holešov	13	9	147	5	7	18,5	13,9	4,6
KRAJ ZLÍNSKÝ	19	10	192			17,2	12,6	4,6
Luká	3	9	31	5	7	16	12,4	3,6
Olomouc	6	8	76	3	7	17,9	13,9	4
KRAJ OLOMOUCKÝ	8	9	88			16	12,3	3,7
Ostrava - Poruba	18	9	196	4	7	17,3	13,3	4
Opava	29	7	395	6	7	17,3	12,7	4,6
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	18	12	155			16,4	12,1	4,3
Povodí	Horní Labe	9	9	105		15	12,5	2,5
	Dolní Labe	8	11	71		14,5	11,9	2,6
	Vltavy	8	10	84		13,9	11,9	2
	Odry	18	12	154		15,9	11,9	4
	Moravy	8	9	94		16,5	12,7	3,8
Čechy	8	10	86			14,5	12	2,5
Morava	13	10	139			16,8	12,6	4,2
Česká republika	10	10	99			15,3	12,2	3,1

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v minulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. K výraznějšímu kolísání hladin docházelo v pondělí, kdy byl večer překročen 1. SPA na Lužické Nise v Proseči nad Nisou a Liberci, Tab. 2. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +15 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků po celý týden setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -5 do +5 cm, více stoupla Jizera v Bakově nad Jizerou (+18 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo na slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do +8 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala Vltava ve Vraňanech (-17 cm). Naopak největší týdenní vzestup Jankovský potok v Míloticích (+18 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do +3 cm.

Také v povodí **Odry** byly toky setrvalé nebo slabě kolísaly. V pondělí večer vystoupala po srážkách na úroveň 1. SPA Lužická Nisa v Proseči nad Nisou a v Liberci. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do +9 cm, na toku Olše byly ojediněle i vzestupy až +25 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly toky setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -10 do +10 cm.

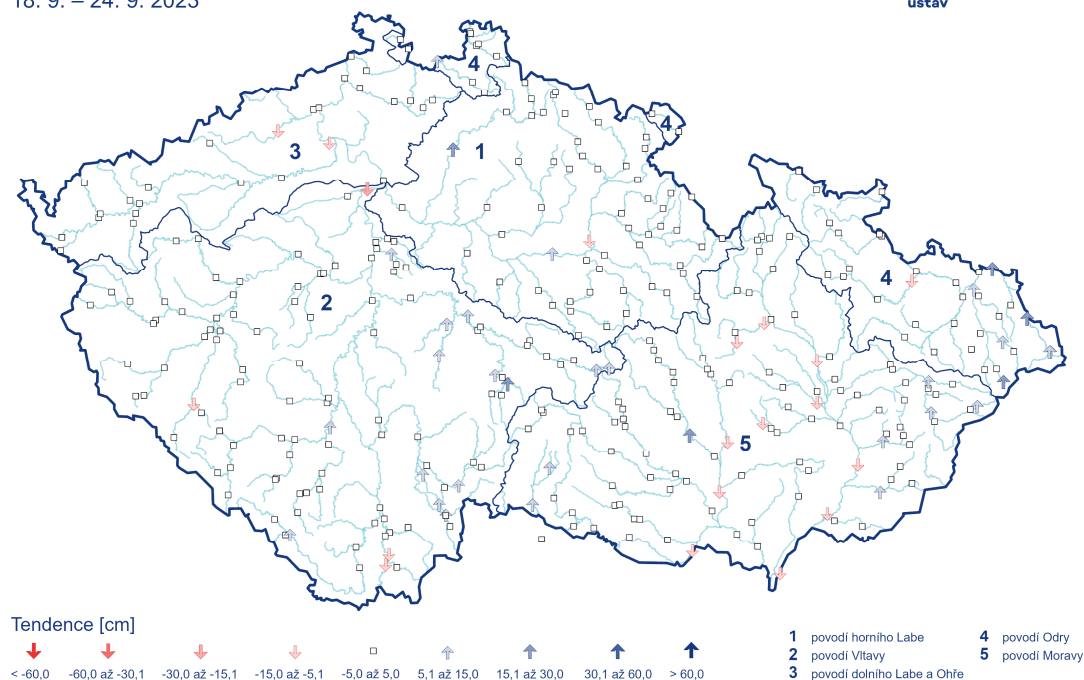
Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 18. 9. – 24. 9. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	18	21:50	95	14,1	<2	1	L	Jablonec n/Nisou
Lužická Nisa	Liberec	18	23:20	96	12,4	<2	1	L	Liberec

Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 9. – 24. 9. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 18. 9. – 24. 9. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-180d}$, největších vodností ($Q_{150-30d}$) dosahovaly zejména některé pravostranné přítoky Moravy a v povodí horní Vltavy. Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se vyskytují zejména v povodí dolního a středního Labe, Berounky a Ohře. Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo ojediněle Labe (v profilu Vestřev a Kostelec nad Labem), Metuje a Divoká Orlice.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{355-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Malše, Otava, Mže, Radbuza a některé části Berounky. Největší vodnosti ($Q_{180-90d}$) měla horní Vltava.

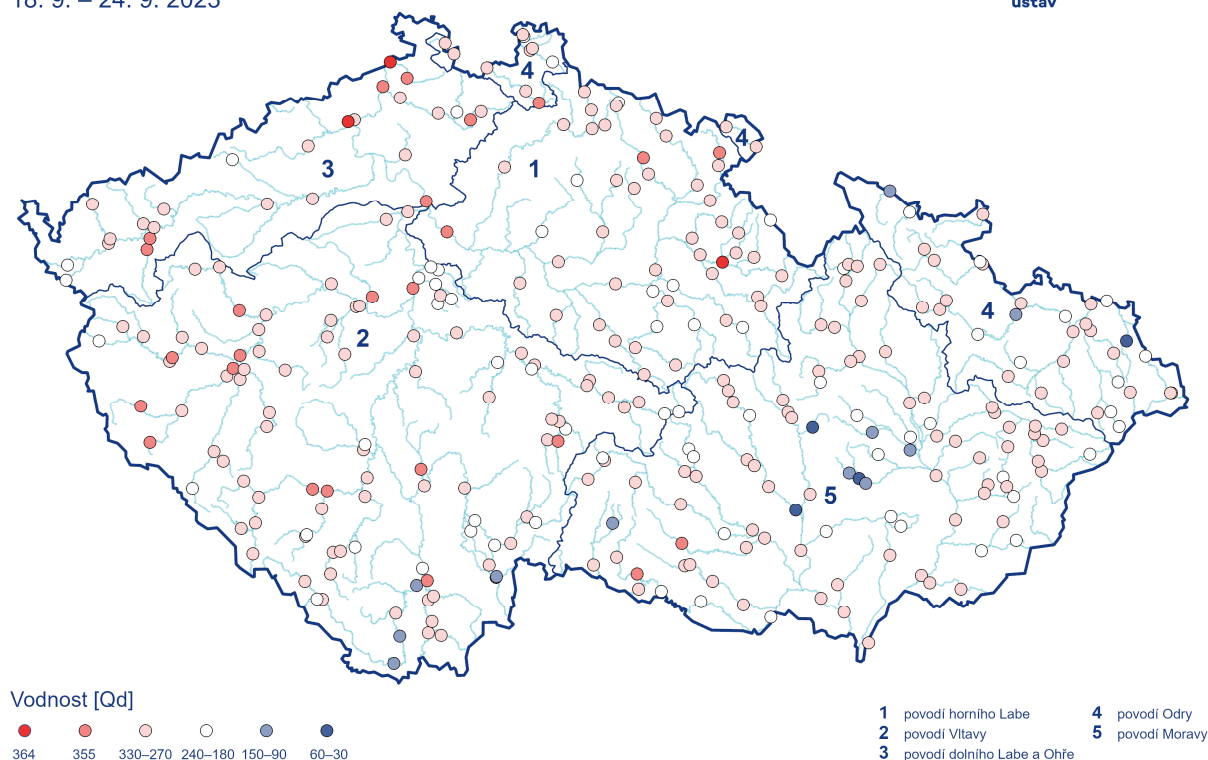
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{355-270d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo Labe (v profilu Děčín), Teplá, Ploučnice, Bílina a Kamenice.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{330-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla přes zvýšené průtoky na začátku týdne Lužická Nisa v Proseči nad Nisou.

Také v povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330-180d}$. Větší vodnosti ($Q_{150-30d}$) byly zaznamenány na některých pravostranných přítocích Moravy (Haná, Malá Haná, Romže, Hloučela) a na Svatce. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla pouze ojediněle Želetavka a Rokytná.

Průměrné týdenní vodnosti

18. 9. – 24. 9. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 18. 9. – 24. 9. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí nejčastěji od 15 do 80 % Q_{IX} , ojediněle, zejména v povodí horní Vltavy, se vyskytují průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–55 % Q_{IX} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 32 % zářijového normálu. Průtoky pod 25 % normálu mírně přibýlo a byly zaznamenány na některých přítocích středního Labe.

V povodí **Vltavy** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–80 % Q_{IX} . Průměrných průtoků dosahoval pouze ojediněle toky v povodí horní Vltavy. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány zejména v povodí Sázavy, Úslavy, Lužnice a na některých přítocích dolní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40 m³·s⁻¹.

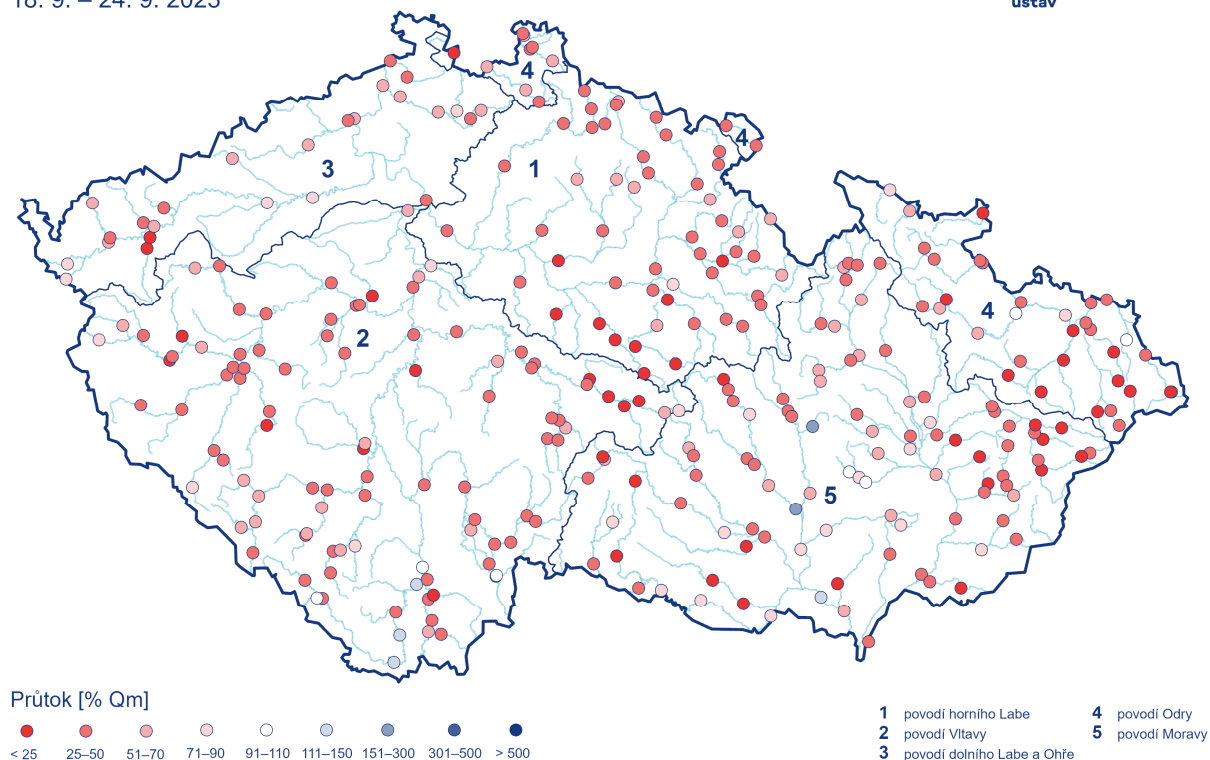
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 30–70 % Q_{IX} . Průtoky pod 25 % normálu mírně přibýlo.

V povodí **Odry** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–70 % Q_{IX} . Průtoků pod 25 % normálu o čtvrtinu přibýlo a vyskytují se napříč celým povodím.

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–90 % Q_{IX} . Průměrných nebo nadprůměrných průtoků (95–170 % Q_{IX}) dosahovaly zejména některé pravostranné přítoky Moravy (Haná, Malá Haná a ojediněle také Svatka, Bělá a Dyje). Průtoky pod 25 % normálu zůstaly v podobném počtu jako minulý týden.

Průměrné týdenní průtoky

18. 9. – 24. 9. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 18. 9. – 24. 9. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. 9. – 24. 9. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Q _m	% Q _m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,83	10,1	48	48	4,20	57	5,79	21	23
Labe	Přelouč	15,7	36,1	44	19	7,48	66	32,3	21	23
Cidlina	Sány	0,38	1,79	21	11	0,28	18	0,63	18	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,54	14,0	47	118	3,73	156	12,2	18	19
Labe	Kostelec nad Labem	18,7	59,2	32	396	5,00	409	33,0	20	24
Vltava	Vyšší Brod	14,0	9,77	143	71	6,74	118	22,1	24	18
Malše	Roudné	1,36	4,75	29	4	1,00	12	1,71	18	23
Vltava	České Budějovice	18,1	18,7	97	99	9,54	113	30,0	18	18
Lužnice	Bechyně	6,57	15,3	43	91	4,29	114	10,3	19	23
Otava	Písek	6,77	15,1	45	35	3,91	60	9,85	21	21
Sázava	Nespeky	4,02	10,9	37	34	2,09	53	6,46	18	18
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	3,95	9,79	40	86	3,76	91	4,45	18	18
Berounka	Beroun	7,48	18,5	40	83	6,05	97	9,33	18	20
Vltava	Praha-Chuchle	44,8	89,1	50	49	40,7	55	49,1	22	22
Ohře	Karlovy Vary	7,98	15,1	53	41	6,85	45	8,52	18	19
Ohře	Louny	14,1	18,8	75	179	12,9	186	16,0	23	19
Labe	Ústí nad Labem	92,7	177	52	129	84,9	163	128	19	20
Bílina	Trmice	1,08	3,74	29	90	0,75	108	2,73	18	19
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,47	6,59	68	68	2,10	90	7,84	19	18
Labe	Děčín	96,8	189	51	96	90,7	115	115	21	20

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Odra	Svinov	1,95	9,99	20	99	0,89	112	3,82	22	24
Opava	Děhylov	8,35	10,5	80	66	4,44	98	15,4	24	19
Ostravice	Ostrava	5,16	12,0	43	67	3,52	85	8,92	22	23
Odra	Bohumín	15,8	35,0	45	84	12,2	108	21,6	22	19
Olše	Věřňovice	6,57	13,5	49	66	2,71	100	14,8	18	23
Morava	Olomouc	7,41	13,6	55	83	6,68	89	8,32	22	18
Bečva	Dluhonice	3,44	11,7	29	113	2,72	130	9,44	18	21
Morava	Strážnice	11,7	33,2	35	86	6,95	122	22,8	19	19
Svratka	Židlochovice	7,11	9,61	74	53	5,14	69	10,4	21	18
Jihlava	Ivančice	2,66	6,18	43	103	1,86	117	5,07	22	19
Dyje	Břeclav-Ladná	11,6	22,7	51	12	9,19	24	14,4	24	20

\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 klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až $+1$ %. Vzestup byl zaznamenán pouze na nádržích Slapy ($+72$ cm, $+4$ %) a Hněvkovice ($+9$ cm, $+2$ %), naopak větší pokles zaznamenaly nádrže Seč (-50 cm, -5 %), Březová (-8 cm, -5 %), Vranov (-53 cm, -4 %) a Lipno (-13 cm, -23 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (65 %), Hracholusky (63 %), Žlutice (65 %) a Vranov (60 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 9. 2023 velmi mírně stoupla na $139,61$ mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 9. 2023.

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retenční		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	$^{\circ}C$	$m^3 \cdot s^{-1}$
Rozkoš	279,45	49384	37330	77	26770	175		2,1	19,7	
Pastviny	465,71	5587	4632	69	3363	268	0,8	0,8	16,8	
Seč I	484,03	11154	9654	68	7846	238	0,7	1,7	18,4	
Vrchlice	321,89	6650	6218	79	1672	0	0,05	0,13	19,4	
Josefův Důl	729,98	18352	17879	89	2413	914	0,06	0,29	16,1	
Souš	764,41	3691	3206	69	2663	214	0,095	0,28	15,7	
Lipno I	723,37	210368	186968	69	95632	869	2,9		17,8	
Římov	468,84	28544	26475	88	5093	328	1,2	0,7	18,2	0,52
Hněvkovice	369,82	20329	11389	94	766	0			20,1	

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	%	m ³ ·s ⁻¹	m ³ ·s ⁻¹	°C	m ³ ·s ⁻¹
Orlík	345,36	524058	244058	65	192442	310	25		20,1	
Slapy	270,1	263525	194720	97	5775	0			19,2	
Želivka	375,88	250868	230268	94	15732	0	0,82		19,2	
Hracholusky	350,69	25269	20156	63	14324	583	1,1	2,51	19,1	
Nýrsko	519,66	14474	13509	85	4465	222			17,9	
Žlutice	503,92	7623	6585	63	5179	398			17,8	
Skalka	441,40	12098	11177	100	3821	100	20,2	3,38	16,5	
Jesenice	436,91	35563	33418	71	17187	493	0,95	2	15,9	
Horka	502,87	17147	14697	88	2083	0	0,02	0,11		
Březová	424,22	1469	423	82	3229	103	0,2	0,23		
Stanovice	510,73	18862	17212	85	5358	223	0,09	0,07		
Nechranice	266,37	204577	201927	87	67850	186	9,36	15,1	15,9	
Přísečnice	730,06	40788	37948	81	9642	1048		0,11		
Fláje	733,00	16028	14273	73	5572	1615				
Kružberk	428,38	28297	24278	99	7228	104	5,5	1,49	18	3,43
Šance	497,48	32135	29652	67	20931	327	0,98	0,67	19,3	0,552
Morávka	504,32	4249	3761	76	6406	123	0,6	0,25	17,2	0,141
Žermanice	289,29	15728	14746	80	9546	164	0,18	0,12	19,9	0,515
Těrlicko	274,43	19959	19314	88	4412	257	0,07	0,84	19,6	0,521
Opatovice	332,62	9019	7419	95	365	0	0,02	0,04	19	
Slušovice	314,47	7463	5896	81	1349	0	0,03	0,04	19	
Vranov	343,24	79549	47709	60	43121	386	1,49	5,84	18,6	
Vír I	458,55	37551	33751	77	15591	295	0,86	1,36	18,5	
Brněnská	228,62	14153	12073	93	947	0	2	2,2	19,8	
Letovice	356,03	6837					0,02	0,21	18,9	
Boskovice	429,46	6297					0,14	0,55	17,4	
Dalešice	376,70	105553	46053	73	21347	454	1,15	2,07	19,5	
Mostišťe	474,53	8492	7447	80	2501	411	0,65	0,41	19	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	13,7	14	19,3	

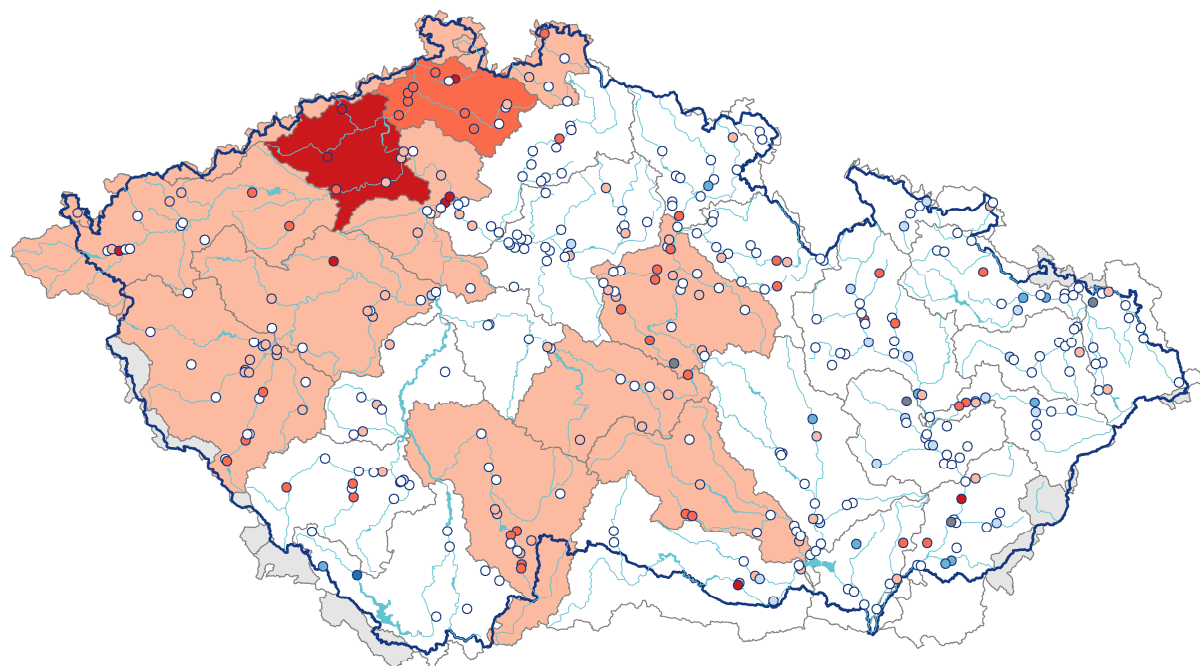
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Berounky, horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědě a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.09. – 24.09.2023

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. Vztaženo 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 (13 %) a podíl vrtů s normální hladinou (60 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (3 %) se nezměnil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (77 %). Pokles hladiny byl zaznamenán pouze u 1 % mělkých vrtů a naopak u 2 % mělkých vrtů nastal vzestup nebo velký vzestup hladiny. (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Berounky, horní Ohře a Jihlavy z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	11	18	60	6	3	0

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

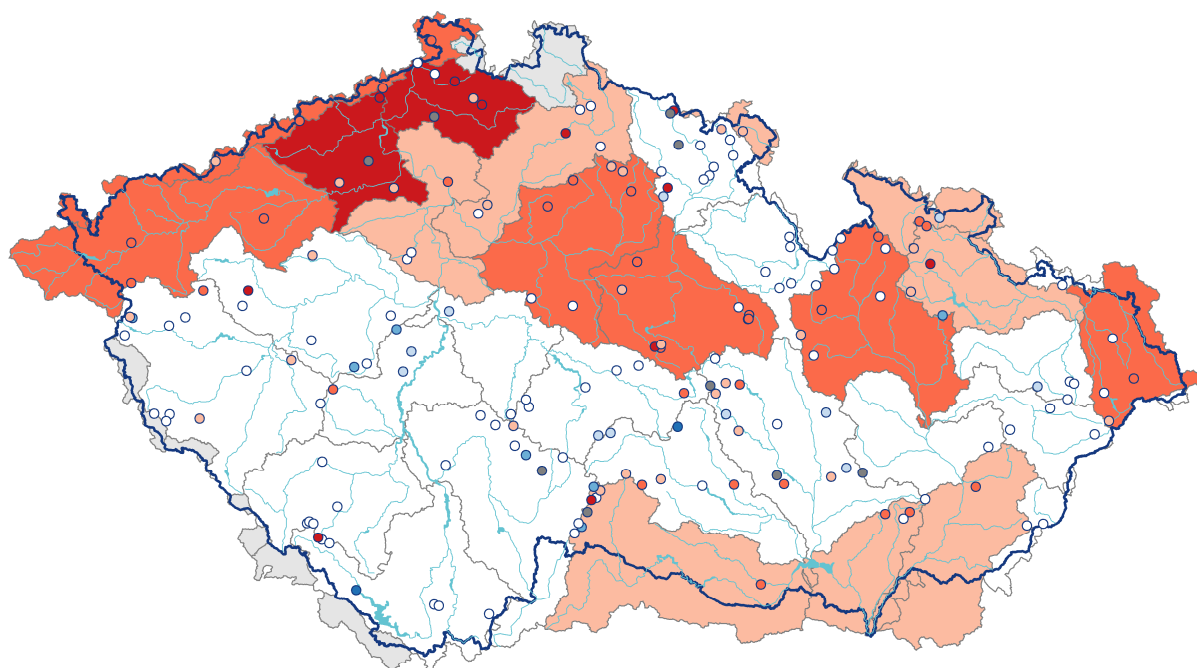
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	77	20	1	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, dolní Moravy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

18.09. – 24.09.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- mírně nadnormální
- mimořádně nadnormální
- normální

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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (24 %), podíl pramenů s normální vydatností (48 %) 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 (61 %), u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí Jizery a Opavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Olše a Ostravice a horní Moravy z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Osoblahy ze silně na mírně podnormální a v povodí střední Moravy z mírně podnormálního na normální (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu).

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	6	18	16	48	6	4	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	1	2	60	35	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 38. kalendářního týdne na části území mírně stouply půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm díky srážkám, na ostatním území vlhkosti klesly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 23 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 44 až 58 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

V minulém týdnu byly hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě až mírně kolísaly vlivem srážek. Výrazněji kolísaly pouze přechodně po ojedinělých lokálních bouřkách (z pondělí na úterý). Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +15 cm. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září byly průtoky převážně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 15 do 80 % Qm, jen ojediněle byly průměrné či přechodně i nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu opět mírně zhoršila, mírně přibylo profilů s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha.

V současné době se vyskytuje střední až silné půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních a východních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Berounky, horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově mírně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, Opavy, Osoblaha, dolní Moravy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V oblasti vyššího tlaku vzduchu se bude nad střední Evropou udržovat teplý vzduch. V pátek večer začne přes naše území postupovat studená fronta od severozápadu, za kterou se k nám o víkendu opět rozšíří tlaková výše. V příštím týdnu budou

po severním okraji oblasti vysokého tlaku vzduchu nad jižní Evropou postupovat z Atlantiku frontální systémy, které částečně ovlivní počasí u nás.

27. 9.

Jasno až polojasno, v noci, ráno a dopoledne místy, zejména v jihozápadní polovině Čech, mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, v údolích až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na západě a jihozápadě při déletrvajících nízké oblačnosti kolem 21 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý, místy mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

28. 9.

Jasno až polojasno, od západu přechodně oblačno. V noci a ráno na západě místy, jinde jen ojediněle mlhy nebo i nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na jihozápadě až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý jihozápadní, ve východní polovině území mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

29. 9.

Jasno až polojasno, v noci a ráno na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle mlhy nebo i nízká oblačnost. K večeru v Čechách od severozápadu oblačno a později ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude později v Čechách měnit na západní.

30. 9.

Zpočátku oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Během dne od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na jihovýchodě až 24 °C. Mírný západní, postupně severozápadní vítr 2 až 6 m/s, bude k večeru slábnout.

1. 10.

Jasno až polojasno, ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Na severu a severovýchodě přechodně zvětšená oblačnost a ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý severozápadní, během dne mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 2. 10. do 4. 10.

Polojasno, zejména na severu přechodně oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C, postupně 17 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 9. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými zářijovými normály převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, většinou se pohybují v rozmezí od 15 do 65 % Qm, jen ojediněle jsou ještě okolo průměru.

Vyhlídky do 1. 10. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období setrvalé nebo mírně rozkolísané vlivem občasných srážek.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně zvyšovat.

Hladiny vodních toků budou v následujícím období setrvalé nebo budou zvolna klesat.

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