

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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

Zpočátku přes naše území k severovýchodu přecházela teplá fronta a za ní od jihozápadu zasahoval výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek ovlivnila počasí u nás od severozápadu studená fronta a v noci na pátek od západu teplá fronta. V sobotu přes den přes naše území přecházela od severozápadu další studená fronta, za kterou k nám proudil studený vzduch od severozápadu.

Oblačnost

V pondělí převažovalo zataženo se slunečním svitem 0 h. V úterý bylo oblačno, přechodně polojasno se slunečním svitem 1,8 h (17 % astronomického svitu). Ve středu bylo polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 7,1 h (66 % astronomického svitu). Ve čtvrtek polojasno až skoro jasno, postupně od severozápadu přibývalo oblačnosti se slunečním svitem v Čechách 1,1 h (10 % astronomického svitu), na Moravě a ve Slezsku 4,3 h (40 % astronomického svitu) a republikově 2,2 h (21 % astronomického svitu). V pátek bylo zpočátku oblačno a postupně ubývalo oblačnosti až do vyjasnění se slunečním svitem 3,6 h (34 % astronomického svitu). V sobotu bylo jasno. Ojediněle, na Moravě zpočátku místy mlhy. Postupně od západu přechodně přibývalo oblačnosti se slunečním svitem v Čechách 0,9 h (9 % astronomického svitu), na Moravě a ve Slezsku 3,2 h (30 % astronomického svitu) a republikově 1,7 h (16 % astronomického svitu). V neděli bylo skoro jasno až polojasno během dne přechodně oblačno se slunečním svitem 5,2 h (50 % astronomického svitu).

Srážky

Za celý týden napršelo v ČR v průměru 14 mm a to bylo 131 % normálu (za období 1991 až 2020). V pondělí se na většině území vyskytoval déšť nebo přeháňky, srážky později od severozápadu ustávaly, v průměru napršelo 7,4 mm, nejvíce v Libereckém kraji 12,1 mm. V úterý se ojediněle vyskytovaly přeháňky s republikovým průměrem 0,1 mm. Středa byla beze srážek. Ve čtvrtek se během dne v severní polovině území vyskytovaly místy přeháňky s republikovým průměrem 1,5 mm. Pátek beze srážek. V sobotu se zpočátku ojediněle vyskytoval slabý déšť, během dne přechodně od severozápadu na většině území přeháňky a ojediněle také bouřky s republikovým průměrem 4,1 mm. V neděli v odpoledních hodinách se místy vyskytovaly přeháňky a ojediněle bouřky s republikovým průměrem 0,8 mm. Nejvíce srážek bylo naměřeno v pondělí v Jizerských horách (Bílý Potok, Smědava 31,1 mm, Kořenov 30,0 mm) a na sobotní studené frontě v Jemnici 17,3 mm.

Maximální teploty

V pondělí se průměr maximálních teplot pohyboval kolem 12,2 °C (Morava a Slezsko kolem 11,7 °C, Čechy kolem 13,3 °C). V úterý se maximální teploty v průměru pohybovaly kolem 18,2 °C. Ve středu byly průměrné maximální teploty kolem 22,8 °C. Ve čtvrtek byly průměrné maximální teploty kolem 20,4 °C. Nejvyšší průměrné maximální teploty kolem 23 °C byly v pátek. V sobotu byly průměrné maximální teploty kolem 20,8 °C a během dne se od severozápadu ochlazovalo. V neděli byly průměrné maximální teploty nejnižší a to kolem 11,9 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pátek v Kuchařovicích 27,9 °C. Kromě pondělí a neděle byly překonány teplotní rekordy a to hlavně od středy do pátku.

Minimální teploty

Minimální teploty vzduchu ve 2 m byly nejnižší v neděli (průměr 4,1 °C a v pondělí 6,1 °C). V dalších dnech se průměrná minima pohybovaly od 10,0 °C v sobotu do 13,1 °C v pátek. Nejnižší teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena v neděli na stanici Horní Adršpach -0,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot (5 cm nad zemí) byl po většinu týdne o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální. Ve dnech se zmenšenou oblačností, byly přízemní minima ojediněle až o 6 °C nižší. Nejnižší teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena v neděli na stanici Teplice nad Metují-Zdoňov -2,0 °C.

Průměrné teploty

Průměrná celorepubliková teplota byla 13,4 °C a odchylka od dlouhodobého normálu z let 1991 až 2020 činila +4,1 °C. V pondělí se průměrné teploty pohybovaly kolem 10,4 °C (Čechy 11,5 °C, Morava a Slezsko 9,0 °C), v neděli se průměrná teplota pohybovala kolem 6,5 °C (2,1 °C pod normálem). V dalších dnech se průměrná teplota pohybovala od 13,6 °C v sobotu do 17,2 °C (8,1 °C nad normálem).

Nebezpečné jevy

V sobotu na studené frontě se místy vyskytly nárazy větru od 15 do 20 m/s, na horách ojediněle kolem 25 m/s. Nejvyšší nárazy větru (stanice do 600 m n. m.) byly naměřeny na stanici Cerhenice 22,7 m/s, Kocelovice 19,9 m/s, Vráž 18,4 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 9. 10. – 15. 10. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	8	9	88	5	7	13,5	8,7	4,8
Karlovy Vary	18	8	217	4	7	12,5	7,8	4,7
KRAJ KARLOVARSKÝ	21	11	200			11,4	7,6	3,8
Přimda	10	11	87	6	7	12	7,4	4,6
Klatovy	10	10	100	5	7	14,3	9,2	5,1
Kralovice	6	9	63	4	7	13,8	8,9	4,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	11	10	115			12,9	8,3	4,6
České Budějovice	15	10	148	4	7	14,4	9,4	5
Vyšší Brod	5	10	51	3	7	11,2	7,4	3,8
Husinec	11	9	118	4	7	12,8	8,1	4,7
Kocelovice	23	8	286	7	7	13,4	8,6	4,8
Tábor	15	8	185	5	7	12,9	8,9	4
KRAJ JIHOČESKÝ	16	10	158			12,5	8,2	4,3
Praha - Ruzyně	9	7	126	4	7	14,5	9,3	5,2
Neumětely	9	6	152	4	7	14,2	9,2	5
Semčice	8	8	99	4	7	13	10	3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čáslav	16	8	201	3	7	14,7	10,1	4,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	9	123			14,3	9,3	5
Žatec	6	6	95	4	7	14,3	9	5,3
Doksany	8	6	129	6	7	14,1	9,9	4,2
Tušimice	9	6	149	6	7	14	9,2	4,8
Ústí nad Labem	19	10	199	6	7	13,8	9,4	4,4
KRAJ ÚSTECKÝ	15	10	150			13,5	8,8	4,7
Liberec	22	14	160	6	7	12	9,1	2,9
Doksy	11	11	100	5	7	12,3	9,1	3,2
KRAJ LIBERECKÝ	21	14	146			10,7	8,3	2,4
Hradec Králové	6	9	65	3	7	13,5	9,9	3,6
Velichovky	5	9	58	5	7	12,1	9,6	2,5
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	10	12	85			11,1	8,7	2,4
Ústí nad Orlicí	13	10	131	6	7	12,3	8,8	3,5
Pardubice	17	9	189	4	7	14,3	10	4,3
KRAJ PARDUBICKÝ	15	11	141			12,6	8,9	3,7
Nový Rychnov	17	12	141	4	7	12,1	7,9	4,2
Přibyslav	23	10	238	4	7	12,1	8,4	3,7
Kostelní Myslová	18	9	211	4	7	13	8,5	4,5
Náměšť nad Oslavou	8	8	95	4	7			
KRAJ VYSOČINA	15	10	151			12,8	8,4	4,4
Brno	7	9	72	3	7	14,4	10,5	3,9
Kuchařovice	4	7	49	6	7	15,1	10	5,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	7	9	73			14,3	9,8	4,5
Valašské Meziříčí	14	12	116	4	7	13,3	9,6	3,7
Holešov	13	10	133	6	7	14,4	10,2	4,2
KRAJ ZLÍNSKÝ	17	13	132			13	9,3	3,7
Luká	11	10	109	5	7	12,1	8,8	3,3
Olomouc	7	10	76	3	7	13,7	10,2	3,5
KRAJ OLOMOUCKÝ	11	12	86			12,2	8,9	3,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		15	11	144	3	7	13,8	10	3,8
Opava		13	9	139	4	7	13,9	9,5	4,4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		16	13	123			12,5	8,8	3,7
Povodí	Horní Labe	13	11	122			12	9	3
	Dolní Labe	13	10	127			13,2	8,5	4,7
	Vltavy	16	10	167			12,8	8,4	4,4
	Odry	17	14	123			12,4	8,7	3,7
	Moravy	13	11	116			12,9	9,1	3,8
Čechy		14	10	139			12,5	8,6	3,9
Morava		13	12	114			12,9	9,1	3,8
Česká republika		14	11	131			12,6	8,8	3,8

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +8 cm. Více rozkolísané byly toky v oblastech, kde docházelo k odpouštění rybníků před podzemními výlovy. Vlivem manipulací na VD Vrané docházelo v průběhu týdne v přechodným vzestupům a poklesům na dolní Vltavě a následně dolním Labi, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků po celý týden většinou setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -1 do +5 cm. Větší přechodné vzestupy byly zaznamenány na Jizeře (až +25 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny neovlivněných vodních toků setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -2 do +11 cm. Na tocích v povodí horní Vltavy a Sázavy byly vzestupy vyšší. Přechodné vzestupy byly na dolní Vltavě vlivem manipulací na VD Vrané.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od +1 do +6 cm. V důsledku manipulací na VD Vrané docházelo k přechodným vzestupům na dolním Labi.

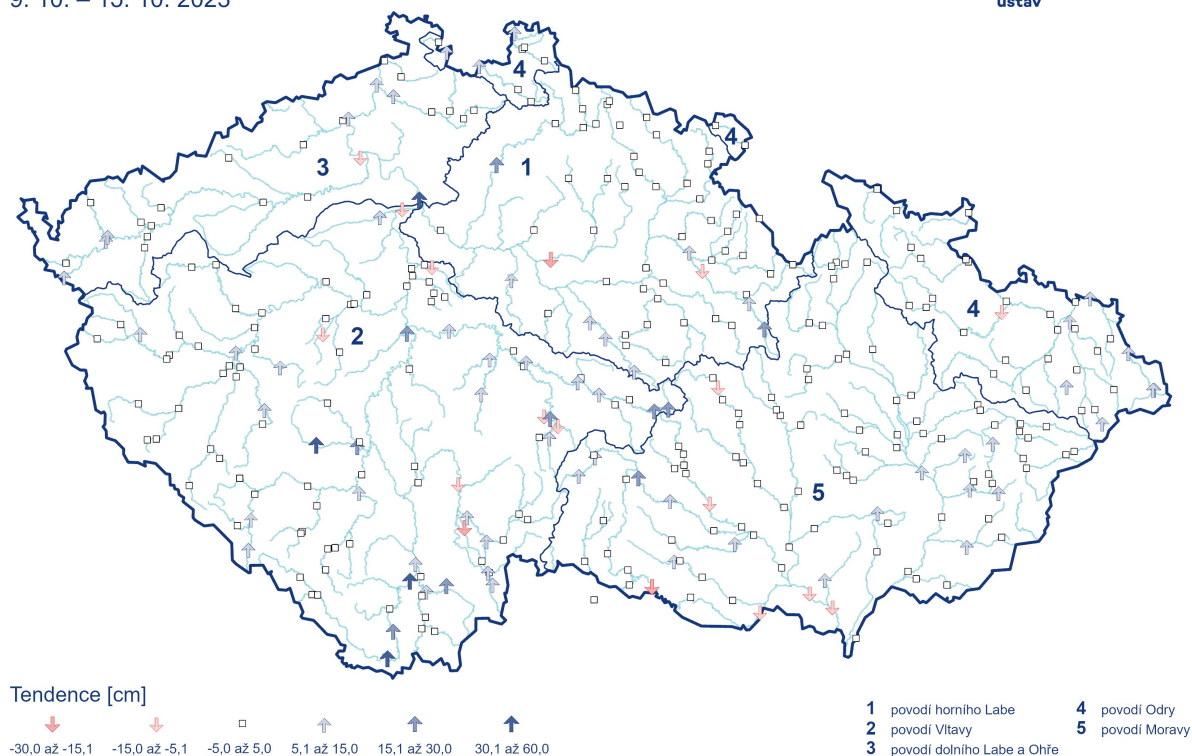
V povodí **Odry** byly toky setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od 0 do +7 cm. Nejvíce rozkolísaná byla Olše (až +11 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly toky převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -3 do +5 cm. Více rozkolísané byly toky v povodí Dyje.

Průměrné týdenní tendence na tocích

9. 10. – 15. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 9. 10. – 15. 10. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-180d}$, větší vodnosti ($Q_{120-60d}$) měly zejména toky v povodí horní Vltavy. Na úrovni hydrologického sucha s hodnotou Q_{364d} byly pouze Kostelec nad Orlicí a Josefodol na Sázavce, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodné ($Q_{180-60d}$) byly přítoky středního Labe. Na úrovni hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ byly Divoká Orlice (v profilu Kostelec nad Orlicí), Metuje (v profilu Maršov nad Metují) a Labe (v profilu Les Království).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$. Vodnější byly toky v povodí horní Vltavy ($Q_{120-30d}$). Na úrovni hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ byly toky Teplá Vltava, Zubřina, Vydra a Sázavka.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Bílina v profilu Trmice a Teplá v profilu VD Březová.

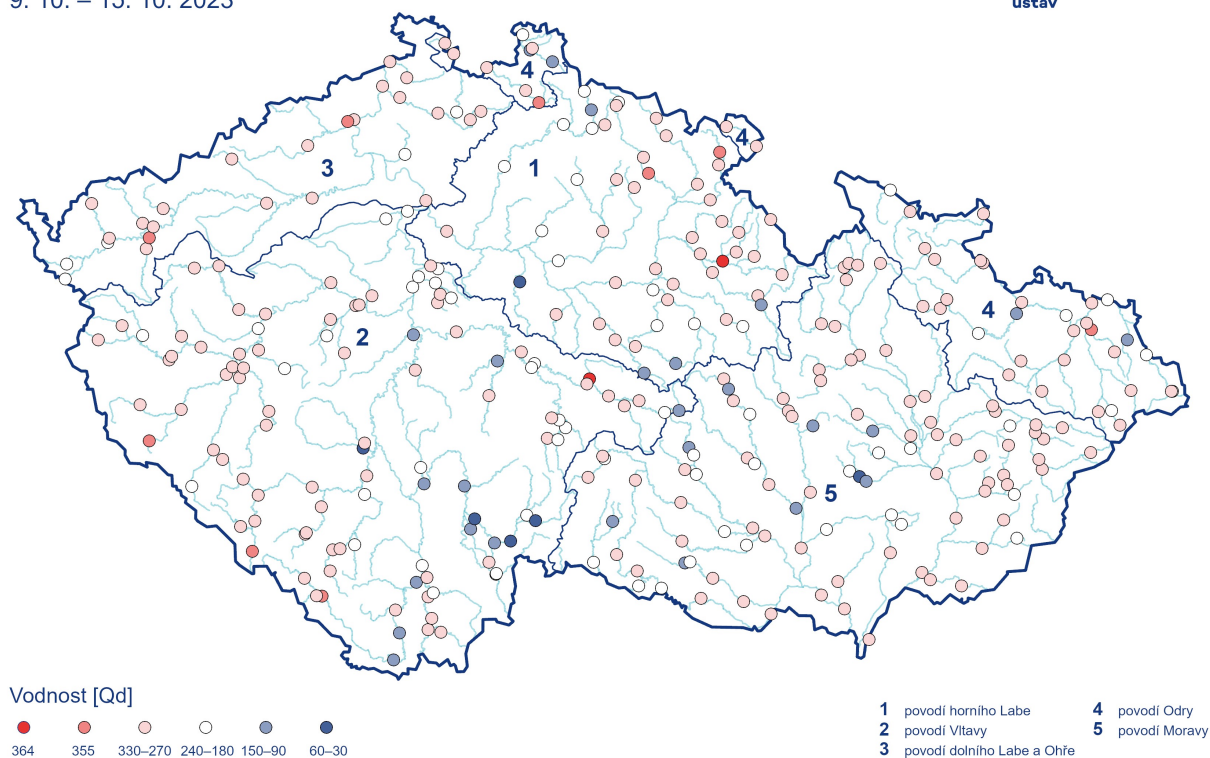
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{330-210d}$. Nejvíce vodné (Q_{90d}) byly Stonávka a Smědá. Naopak nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} , byly Lučina a Lužická Nisa.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodná s hodnotou Q_{60d} byla Malá Haná v profilu VD Opatovice. Na úrovni hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ se nevyskytoval žádný tok.

Průměrné týdenní vodnosti

9. 10. – 15. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 9. 10. – 15. 10. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 25 do 80 % Q_x , jen ojediněle byly průtoky průměrné nebo mírně nadprůměrné, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji 30–75 % Q_x . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 43 % říjnového normálu. S hodnotou pod 25 % normálu byly převážně přítoky středního Labe.

V povodí **Vltavy** byly průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji 30–80 % Q_x . Výrazně podprůměrné s hodnotou pod 25 % normálu byly toky v povodí Berounky a Sázavy. Vzhledem k poruše na jezu Dolní Beřkovice bylo průběhu týdne provedeno několik manipulací na VD Vrané. Odtok z Vltavské kaskády se zpočátku týdne snížil na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, poté došlo k přechodnému vzestupu na $90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na konci týdne byl odtok udržován na $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 40–70 % Q_x . Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány pouze na Teplé.

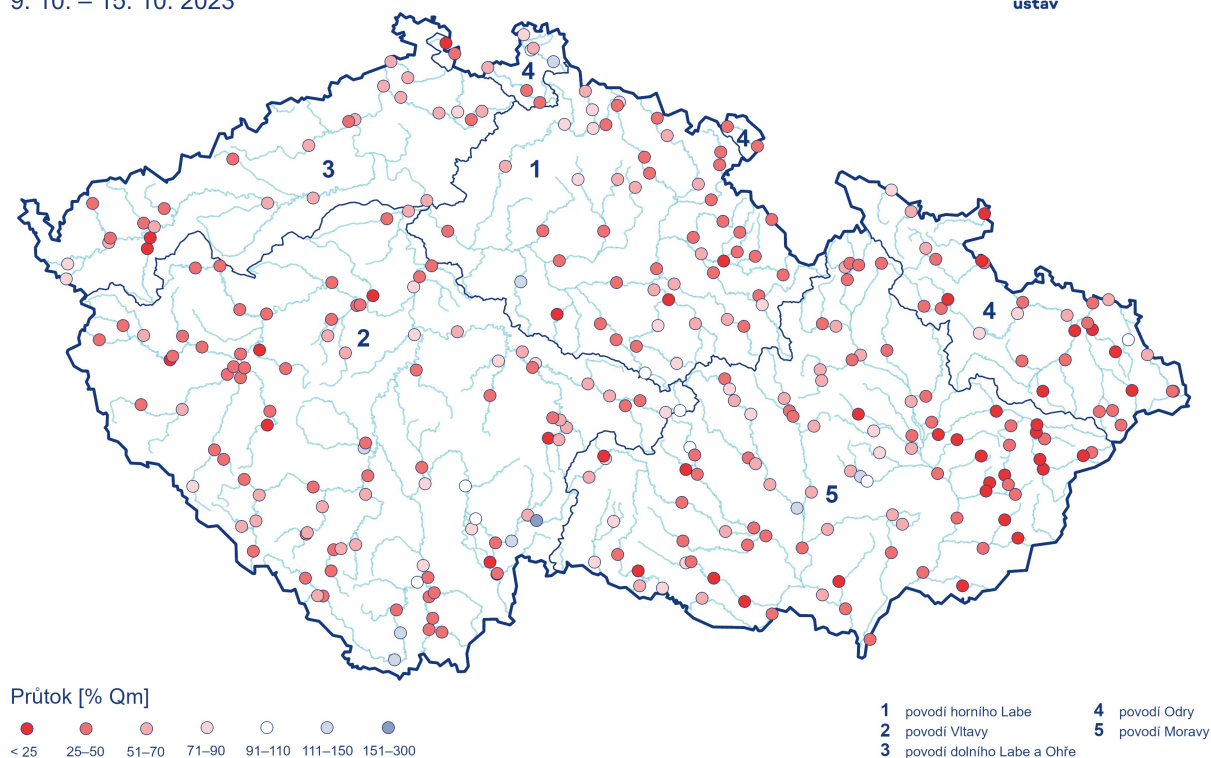
Také v povodí **Odry** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–80 % Q_x . Průměrných průtoků dosahovala Stonávka a Smědá. Průtoky pod 25 % normálu měly toky Jičínka, Černý potok, Osoblaha, Lučina a Odra.

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–70 % Q_x . Průtoků pod 25 % normálu mírně ubylo, nejméně vodné byly Velička, Brtnice a Rožnovská Bečva. Naopak více vodné byly Haná a Svratka.

Průměrné týdenní průtoky

9. 10. – 15. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 9. 10. – 15. 10. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 9. 10. – 15. 10. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,33	10,1	53	46	3,86	63	6,85	9	13
Labe	Přelouč	14,9	34,8	43	19	7,48	49	20,9	9	14
Cidlina	Sány	1,03	2,21	47	15	0,46	45	2,91	12	11
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,0	14,5	69	120	4,06	183	19,8	13	11
Labe	Kostelec nad Labem	25,0	58,5	43	399	6,00	406	42,0	12	12
Vltava	Vyšší Brod	11,7	9,78	120	66	5,80	115	20,8	12	9
Malše	Roudné	2,38	5,41	44	11	1,62	31	3,94	9	13
Vltava	České Budějovice	16,7	20,1	83	95	7,25	112	29,6	9	10
Lužnice	Bechyně	18,9	23,8	79	117	12,0	144	22,1	15	10
Otava	Písek	7,53	16,9	45	41	5,06	64	11,2	11	11
Sázava	Nespeky	6,22	11,2	56	37	2,60	63	9,35	13	12
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,59	12,1	38	86	3,76	96	5,42	9	14
Berounka	Beroun	7,60	23,3	33	84	6,25	98	9,61	13	13
Vltava	Praha-Chuchle	74,6	105	71	52	44,4	70	98,7	10	12
Ohře	Karlovy Vary	9,34	17,9	52	42	7,25	51	11,4	9	10
Ohře	Louny	14,2	24,1	59	179	12,9	183	14,6	11	9
Labe	Ústí nad Labem	131	196	67	130	86,1	195	182	11	10
Bílina	Trmice	1,83	4,00	46	93	1,08	102	2,57	9	9
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,73	7,22	66	73	2,92	88	7,05	15	10
Labe	Děčín	138	209	66	103	101	159	181	11	10
Odra	Svinov	2,69	10,6	25	104	1,84	112	3,82	9	10
Opava	Děhylov	7,72	11,4	68	69	5,24	83	9,93	15	9
Ostravice	Ostrava	4,69	9,69	48	67	3,52	79	6,93	12	13
Odra	Bohumín	15,8	33,7	47	88	13,6	102	20,1	9	13
Olše	Věřňovice	6,71	11,1	61	74	4,68	91	10,7	12	15
Morava	Olomouc	7,33	14,5	51	81	6,16	91	8,88	9	10
Bečva	Dluhonice	2,88	11,6	25	110	2,05	130	9,44	9	11
Morava	Strážnice	9,91	35,1	28	89	7,97	98	11,4	9	11
Svratka	Židlochovice	5,24	10,8	49	44	3,26	61	7,52	12	11
Jihlava	Ivančice	3,40	7,00	49	101	1,66	117	5,07	13	9
Dyje	Břeclav-Ladná	9,86	27,0	37	9	8,06	29	16,9	9	9

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 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 -2 až +2 %. Vzestup byl zaznamenán na nádržích Mostišť (+99 cm, +9 %), Souš (+16 cm, +2 %), a Brněnská (+12 cm, +2 %), naopak nejvýraznější pokles zaznamenaly VD Seč (-42 cm, -3 %), Skalka (-40 cm, +1 %) a Vranov (-24 cm, -2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 % s výjimkou vodních nádrží Hracholusky (61 %), Žlutice (59 %), Orlík (57 %), Seč (55 %) a Vranov (51 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády poklesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 10. 2023 na 124,63 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 16. 10. 2023.

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok m ³ ·s ⁻¹	Odtok m ³ ·s ⁻¹	Teplota vody °C	Odběr vody m ³ ·s ⁻¹
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%				
Rozkoš	279,13	47252	35198	72	28902	188		0,08	15,4	
Pastviny	465,36	5377	4422	66	3573	285	0,66	0,8	13,9	
Seč I	482,54	9299	7799	55	9701	294	1	1,77	15,7	
Vrchlice	321,57	6394	5962	76	1928	0	0,04	0,125	15,6	
Josefův Důl	729,79	18116	17643	88	2649	1003	0,09	0,32	12,6	
Souš	764,24	3590	3105	67	2764	222	0,145	0,275	11,9	
Lipno I	723,07	198405	175005	64	107595	978	4,1		15,2	
Římov	468,45	27815	25746	86	5822	375	1	0,9	15,1	0,49
Hněvkovice	370,01	20847	11907	98	248	0			15,4	
Orlík	343,75	492510	212510	57	223990	361	42		17,6	
Slapy	270,21	264789	195984	98	4511	0			16,8	
Želivka	375,77	249363	228763	93	17237	0	1,45		16,9	
Hracholusky	350,43	24513	19400	61	15080	614	2,3	2,36	16,4	
Nýrsko	519,17	13860	12895	81	5079	253			15,5	
Žlutice	503,51	7200	6162	59	5602	430			15	
Skalka	440,37	9336	8079	104	6583	95	2,92	4,25	13,9	
Jesenice	436,62	33945	31800	67	18805	539	0,72	2,56	15	
Horka	502,68	16939	14489	86	2291	0	0,19	0,11		
Březová	424,18	1457	411	79	3241	103	0,32	0,24		
Stanovice	510,23	18339	16689	83	5881	244	0,05	0,07		
Nechranice	265,57	195338	192688	83	77089	211	9,77	13,7	17,9	
Přísečnice	729,70	39718	36878	79	10712	1164		0,11		
Fláje	732,45	15402	13647	70	6198	1797				
Kružberk	428,46	28497	24478	100	7028	101	5,69	1,49	12,8	3,62
Šance	496,68	30500	28017	63	22566	352	0,7	0,67	17	0,724
Morávka	504,00	4105	3617	73	6550	126	0,45	0,22	14,5	0,133
Žermanice	288,95	15078	14096	76	10196	175	0,37	0,12	16,3	0,253
Těrlicko	273,76	18515	17870	81	5856	341	0,3	0,68	16,2	0,107
Opatovice	332,38	8859	7259	93	525	0	0,004	0,04	15,5	
Slušovice	314,01	7160	5593	77	1652	0	0,04	0,04	16	
Vranov	341,93	72793	40953	51	49877	447	2,19	3,34	17,4	
Vír I	457,82	36417	32617	74	16725	316	0,68	1,18	15,7	

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				
Brněnská	228,72	14349	12269	94	751	0	2,3	2	15	
Letovice	355,79	6646					0,04	0,22	15,6	
Boskovice	428,95	6043					0,11	0,11	15,4	
Dalešice	375,90	102298	42798	68	24602	523	1,66	2,07	18,4	
Mostiště	476,09	9709	8664	93	1284	211	1,61	0,41	15	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	12,8	12	15,3	

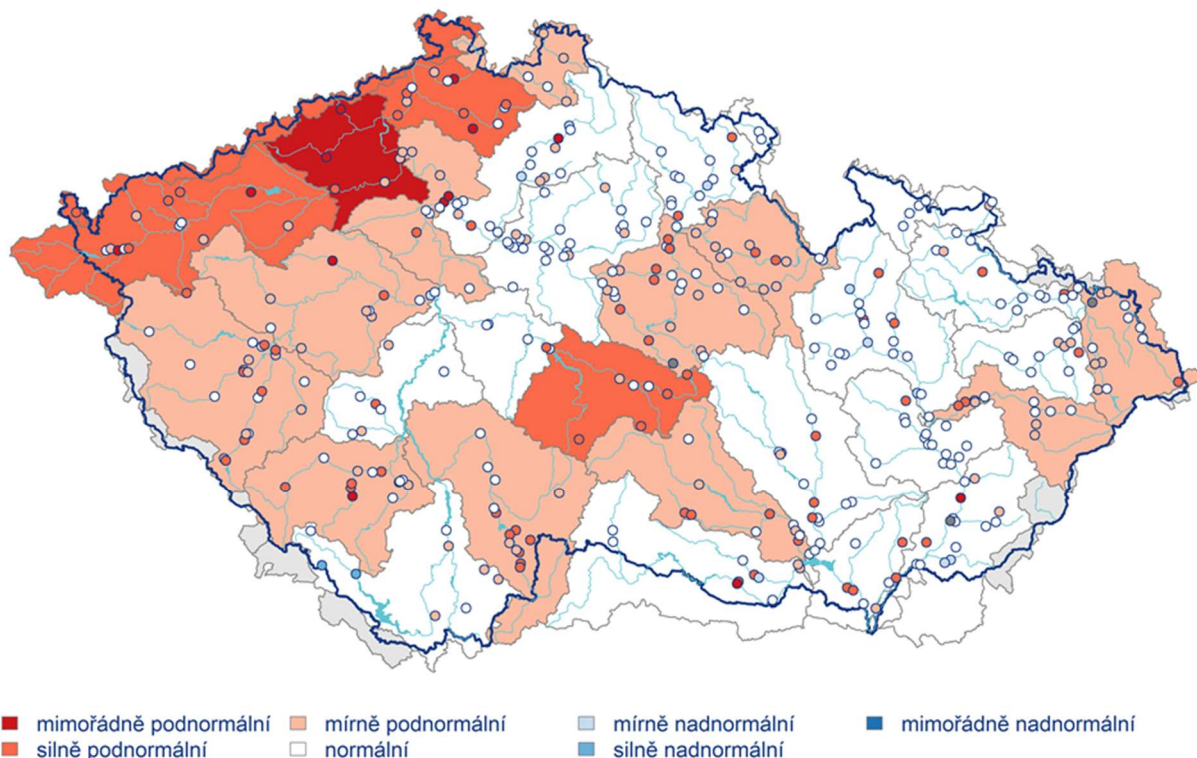
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, horní Ohře a Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09.10. – 15.10.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (23 %) a podíl vrtů s normální hladinou (52 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (59 %), u 2 % vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny (Tab. 5). K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Ploučnice z mimořádně na silně podnormální, dále v povodí dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a Jihlavy ze silně na mírně podnormální a v povodí střední Vltavy z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 4 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	4	19	23	52	3	1	0

Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

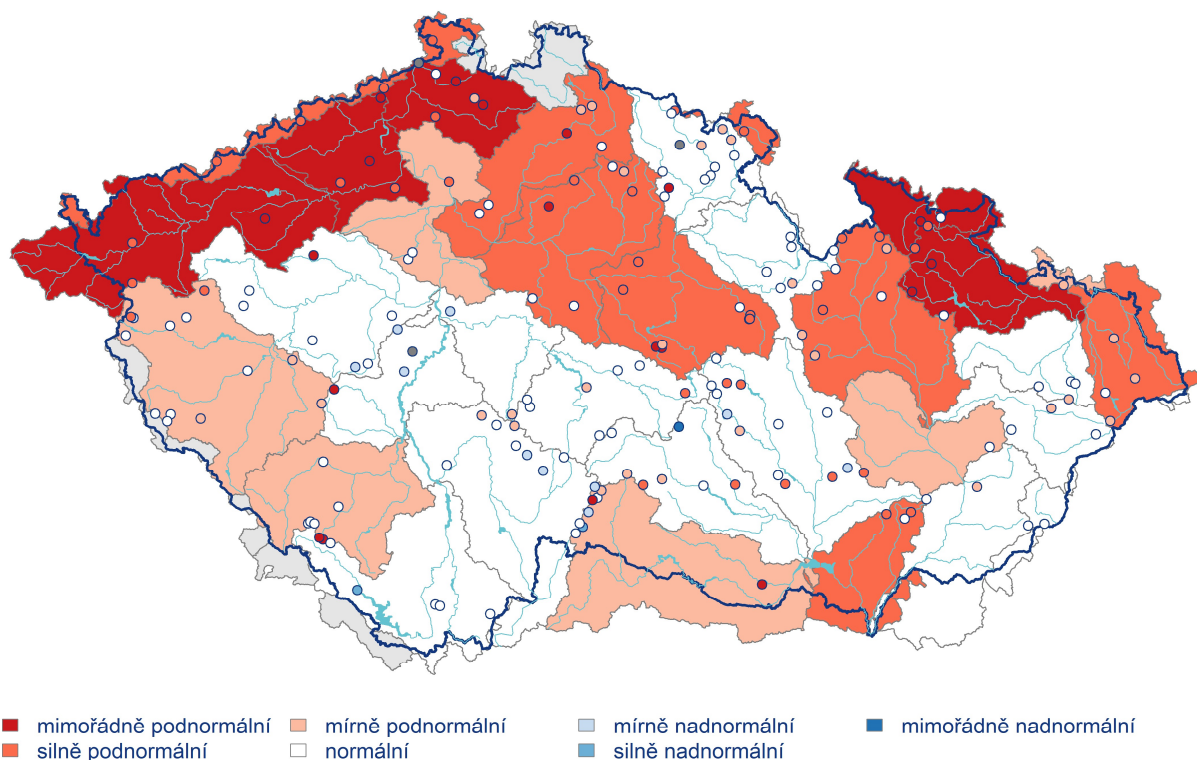
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	39	59	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Stěnavy, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblavy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

09.10. – 15.10.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 (31 %) a podíl pramenů s normální vydatností (44 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se nezměnil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tab. 7). Výraznější zhoršení stavu z normálního za silně podnormální bylo zaznamenáno v povodí Olše a Ostravice. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Moravy z normálního na mírně podnormální (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat v aktuálním týdnu), dále v povodí Stěnavy z mírně na silně podnormální a v povodí Opavy a Osoblahy ze silně na mimořádně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo pouze v povodí Jihlavy ze silně podnormálního na normální (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat v aktuálním týdnu). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Moravy z mírně podnormálního na normální.

Tab. 6: 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	11	20	18	44	6	1	1

Tab. 7 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	47	49	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 41. kalendářního týdne na většině území vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 24 až 51 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 42 až 57 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

V minulém týdnu byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +8 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 80 % Q_x , jen ojediněle dosahovaly průměrných či mírně nadprůměrných hodnot. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu slabě zlepšila ve všech povodích, nejvíce v povodí dolního Labe a Ohře.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice, Bečvy a Jihlavy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, horní Ohře a Ploučnice byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrává mimořádně podnormální hladina. Na

ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Stěnavy, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblahy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou začne proudit do střední Evropy teplejší vzduch od jihu až jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V druhé polovině týdne se nad střední Evropou zvýrazní frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severu od teplého na jihu. Frontální rozhraní koncem týdne ustoupí dále k severu a od jihu se k nám přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V závěru období postoupí ze západní do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu.

18. 10.

Jasno nebo skoro jasno, ráno a dopoledne hlavně v Čechách místy mlhy, i mrznoucí nebo nízká oblačnost. Během dne od jihozápadu pozvolné přibývání frontální oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, v údolích ojediněle až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C, na Šumavě až 10 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný východní až jihovýchodní, na severní Moravě a ve Slezsku až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

19. 10.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Od západu místy občasný déšť, zejména v severní polovině území. Odpoledne ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C, na jihu až 16 °C. Slabý, během dne zejména ve východní polovině území mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

20. 10.

Zataženo až oblačno, ojediněle, postupně místy, zejména v severní polovině území občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na jihovýchodě a východě 12 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty od 8 °C na severu do 20 °C na jihu a východě. Slabý, postupně většinou mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. V Čechách místy vítr slabý severovýchodní do 4 m/s.

21. 10.

Oblačno až zataženo, na většině území občasný déšť nebo přeháňky. Postupně od západu ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C, na severu až 4 °C. Nejvyšší denní teploty od 7 °C na severu do 21 °C na jihu a východě. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s. V Čechách místy slabý vítr severních směrů 1 až 4 m/s.

22. 10.

Oblačno až zataženo, místy občasné deště nebo přeháňky. Postupně od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 23. 10. do 25. 10.

Zpočátku většinou polojasno, ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy. Během období od západu přibývání oblačnosti a postupně místy deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 17. 10. 2023

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými říjnovými normály podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % Q_x . Vlivem odpouštění rybníků se mohou na některých tocích projevit zvýšené průtoky.

Vyhledka do 22. 10. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně snižovat či zvyšovat v závislosti na spadlých srážkách.

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

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