



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

V pondělí k nám proudil kolem hluboké tlakové níže nad Britskými ostrovy teplý vzduch od jihozápadu až jihu a zároveň začala z Německa nad naše území postupovat zvlněná studená fronta, která v úterý ovlivňovala počasí zejména v Čechách, ve středu pak Moravu a Slezsko. Za ní začal nad naše území proudit chladnější vzduch od západu. Ve středu počasí u nás od jihu ovlivňovala brázda nízkého tlaku vzduchu. Od pátku postupně vliv na počasí u nás převzala mohutná tlaková výše nad východní Evropou, kolem které k nám začal proudit chladnější a sušší vzduch pod výhodu. V neděli počasí na Moravě a ve Slezsku částečně ovlivnila výšková tlaková níže se středem nad Jadranem.

## Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo v Čechách oblačno až zataženo se slunečním svitem od 2 do 4 hodiny (20 až 35 % astronomického svitu), ráno se zejména na Vysočině a jižních Čechách místy vytvořila nízká oblačnost. Na Moravě a ve Slezsku a také ve východních Čechách bylo po oba dny jasno nebo skoro jasno se svitem 8 až 10 hodin (70 až 90 % astronomického svitu). Ve středu bylo převážně zataženo se svitem v průměru jen 0,2 hodiny (2 %). Ve čtvrtek bylo také většinou zataženo s výjimkou severozápadu a severu Čech, kde byla zmenšená oblačnost, v Ústeckém kraji svítilo Slunce kolem 6 hodin (58 %), v Libereckém kolem 3 hodin (25%). V dalších krajích v Čechách byl svit kolem 1 hodiny, na Moravě a ve Slezsku a také na jihu Čech bez slunečního svitu. V průběhu noci na pátek se oblačnost od východu rozpouštěla, v pátek přes den bylo jasno nebo skoro jasno se svitem 7 až 10 hodin (60 až 88 %), pouze na jihozápadě Čech zůstávala oblačnost déle, proto tam bylo svitu 4 až 5 hodiny (kolem 40 %). V sobotu bylo většinou jasno, ráno se ojediněle vytvořila mlha, zejména v údolí Vltavy. Sluneční svit byl 9 až 10 hodin (80 až 93 %). Také v neděli bylo většinou jasno, opět ráno ojediněle s mlhami, během dne od jihovýchodu přibývala na Moravě a ve Slezsku oblačnost. V Čechách bylo 9 až 10 hodin svitu (kolem 87 %), na Moravě a ve Slezsku 3 až 6 hodin (30 až 60 %).

## Srážky

V pondělí se vyskytly pouze slabé srážky na západě Čech. Nejvýraznější srážky z celého týdne byly v úterý a ve středu. V úterý přšlo hlavně v Čechách, kde napršelo mezi 5 až 10 mm, ale v severovýchodní části Čech a v Krkonoších lokálně dosahovaly srážky 25 až 50 mm. Průměrné srážky v Čechách byl 8,2 mm, z krajů byl nejvyšší průměr v Královéhradeckém kraji 18,2 mm a v Liberecké 17 mm, ze stanic nejvíce naměřili v Peci pod Sněžkou 53,9 mm, Souš 50,8 mm, Černý důl a Luční bouda shodně 47,1 mm. Mimo hory byly nejvyšší úhrny v Turnově 43,2 mm a v Semčicích 42,3 mm. Na Moravě a ve Slezsku byly srážky v úterý do 1 mm. Naopak ve středu přšlo hlavně na Moravě, ve Slezsku a také na jihu a východě Čech, většinou zde napršelo 5 až 10 mm, na jihozápadě Moravy ojediněle kolem 15 mm. Nejvíce ze stanic naměřila Biskupská kupa 20,6 mm, Pohořelice 17,7 mm, Střelice 17,6 mm. V severozápadní polovině Čech byly srážky ve středu zanedbatelné. Ve čtvrtek přšlo na jihu Čech a v Jeseníkách 2 až 5 mm, nejvíce naměřila stanice Uhelná, Nové Vilémovice 17,2 mm, Staré Hutě 9,4 mm. Od pátku do konce týdne se srážky nevyskytovaly.

## Maximální teploty

Počátek týdne byl teplý, pondělní nejvyšší teploty byly 17 až 22 °C, ve Slezsku stoupaly teploty až k 24 °C. Nejteplejším místem byla Karviná 23,8 °C, Frýdek-Místek a Ropice shodně 23,8 °C. Nejteplejším dnem týdne bylo úterý, teploty byly 20 až 24 °C, jen na severozápadě Čech kolem 17 °C. Nejvyšší teploty na stanicích měly Nový Hradec Králové 25,7 °C, Karviná a Ostrava-Poruba shodně 25,4 °C, Pardubice a Slezská Ostrava shodně 25,3 °C. V dalších dnech teploty klesaly, ve středu bylo v Čechách 13 až 17 °C, na Moravě a ve Slezsku 18 až 21 °C, nejvíce naměřila Vidnava 21,2 °C. Ve čtvrtek a v pátek byly nejvyšší teploty 12 až 17 °C, o víkendu jen 11 až 15 °C.

## Minimální teploty

V pondělí byla minima 12 až 7 °C, v úterý 13 až 8 °C, nejteplejší noc týdne byla na středu, kdy teploty klesly na 14 až 10 °C. Nejteplejší noc byla Osoblaze s minimální teplotou 15,4 °C, dále Chuchelná a Ostrava-Poruba 15,3 °C. Minima ve čtvrtek byla 11 až 6 °C, v pátek v Čechách 11 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku 7 až 3 °C. O víkendu byly noci již chladné, v sobotu +3 až -2 °C, v neděli +1 až -3 °C. Nejnižší teploty z celého týdne byly v neděli na stanicích Kvilda-Perla -10,2 °C, Rolava -9,2 °C, Rokytská sláť -8,8 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. Velké Chvojno -5,5 °C, Adršpach -5,0 °C.

## Přízemní minimální teploty

V pondělí klesly přízemní teploty na 9 až 3 °C, v úterý, ve čtvrtek a v pátek byly 11 až 4 °C, nejvyšší přízemní minima byla ve středu 12 až 6 °C. O víkendu za jasných nocích klesaly výrazně níže, v sobotu +1 až -5 °C, v neděli 0 až -7 °C. Ze stanic nejnižší teploty při zemi naměřila v neděli stanice Jizerka -12,3 °C, Březník hřeben -11,8 °C. Stanice v nižších nadmořských výškách Borkovice -9,6 °C, Velké Chvojno -8,8 °C, Doksany -8,8 °C, Tuhaň -8,6 °C.

## Průměrné teploty

První polovina týdne byla teplotně nadnormální, průměrná teplota v pondělí byla 13,8 °C, což je 2,9 °C nad normálem, v úterý 16,5 °C, tj. 5,8 °C nad normálem. Ve středu a ve čtvrtek byla průměrná teplota kolem 11 °C, což je ještě asi 1 °C nad normálem. Pátek byl s průměrnou teplotou 8,6 °C již 1,5 °C pod normálem. Sobotní průměr byl 5,6 °C (odchylka -4 °C, a v neděli jen 4,8 °C, tj. téměř 5 °C pod normálem. Průměrná teplota celého týdne byla 10,3 °C, což je odchylka -0,3 °C.

## Nebezpečné jevy

V úterý se vyskytly ve východní polovině území nárazy větru 15 až 20 m/s. Nejsilnější nárazy mimo hory v Holešově a v Krnově 23,9 m/s, v Opavě 20,3 m/s, v Kroměříži 20,2 m/s, v Osoblaze 19,8 m/s.

O víkendu se na celém území vyskytoval mráz ve vegetačním období, bližší hodnoty viz v odstavci o přízemních minimálních teplotách.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 4.–10. 10. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	5	111	2	7	10,2	10,9	-0,7
Neumětely					1			
Sedlčany	5	8	66	1	7	9,2	10,6	-1,4
Semčice	42	7	597	2	7	11,6	11,4	0,2
Čáslav	6	5	118	3	7	10,6	11,5	-0,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	6	219			10,4	11	-0,6
České Budějovice	14	9	152	4	7	9,8	10,8	-1
Vyšší Brod	15	14	109	4	7	8,5	8,6	-0,1
Husinec	13	10	131	3	7	9,2	9,7	-0,5
Nový Rychnov	10	11	93	2	6	8,9	9,2	-0,3
Kocelovice	8	8	95	2	7	9,3	10,2	-0,9
Tábor	10	8	119	2	7	10,1	10	0,1
KRAJ JIHOČESKÝ	11	11	102			9,3	9,8	-0,5
Cheb	5	10	50	5	7	8,3	10,1	-1,8
Přimda	2	13	16	5	7			
Klatovy	6	9	67	1	7	9	10,7	-1,7
Karlovy Vary	1	10	8	4	7	7,3	9,4	-2,1
Kralovice	1	8	12	1	7	9,6	10,3	-0,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	2	10	24			8,4	9,9	-1,5
Liberec	17	13	128	2	7	9,3	10,3	-1
Žatec	0,4	5	7	1	7	9,4	10,9	-1,5
Doksany	3	6	55	2	7	10,2	11,6	-1,4
Doksy	4	10	41	2	7	9,8	10,4	-0,6
Tušimice	0,2	6	3	4	6	9,9	10,9	-1
Ústí nad Labem	2	9	26	6	7	10,4	11,1	-0,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	10	71			9,9	10,9	-1
Hradec Králové	6	8	73	2	7	11,4	11,4	0
Ústí nad Orlicí	9	10	89	6	7	10,3	10,3	0
Pardubice	8	6	118	2	7	11,2	11,6	-0,4
Velichovky	9	10	94	2	7	11,8	10,8	1
Přibyslav	13	9	146	4	7	9,7	9,3	0,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	13	11	113			10,8	10,3	0,5
Ostrava - Poruba	8	10	79	3	7	11,1	11,3	-0,2
Opava	7	9	76	1	7	10,3	11	-0,7
Luka	5	13	41	3	7			
Olomouc	10	10	104	2	7	10,3	10,2	0,1
Valašské Meziříčí	8	9	92	2	7	12,4	11,5	0,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	4	12	34	1	7	10,2	10,8	-0,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	16	8	198	3	7	12,4	11,6	0,8
Kostelní Myslová	3	9	36	3	7	9,5	9,8	-0,3
Náměšť nad Oslavou	9	8	111	3	6	10,8	10,5	0,3
Kuchařovice	15	8	195	3	7	11,2	11,6	-0,4
Holešov	5	8	59	3	6	11,3	11,4	-0,1
Velké Pavlovice	6			1	7	11,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	8	9	92			11,2	11	0,2
Povodí	Horní Labe	10	10	99		10,3	10,6	-0,3
	Dolní Labe	3	9	37		9,5	10,7	-1,2
	Vltava	8	9	84		9,5	10,2	-0,7
	Odra	7	13	56		10,8	11,1	-0,3
	Morava	8	9	90		11,2	10,9	0,3
Čechy	10	10	100			9,8	10,4	-0,6
Morava	8	9	84			11,1	11	0,1
ČR	9	10	94			10,3	10,6	-0,3

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně rozkolísané s týdenními rozdíly většinou mezi -2 a +6 cm. Větší vzestupy byly v průběhu týdne zaznamenány v důsledku manipulace na toku Jihlavy pod VD Dalešice a Oslavy pod VD Mostišť (Obr. 1).

V povodí horního Labe hladiny vodních toků mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -2 do +6 cm. Po srážkách v noci z 5. 10 na 6. 10. byly na vzestupu zejména toky v povodí horní Úpy, horního Labe, Bystřice a horní Jizery, ovšem bez dosažení úrovně SPA a v následujících dnech již hladiny klesaly.

Setrvalé nebo mírně rozkolísané byly také hladiny v povodí Vltavy. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -1 až +7 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin na neovlivněných tocích se pohybovaly mezi -3 a +3 cm.

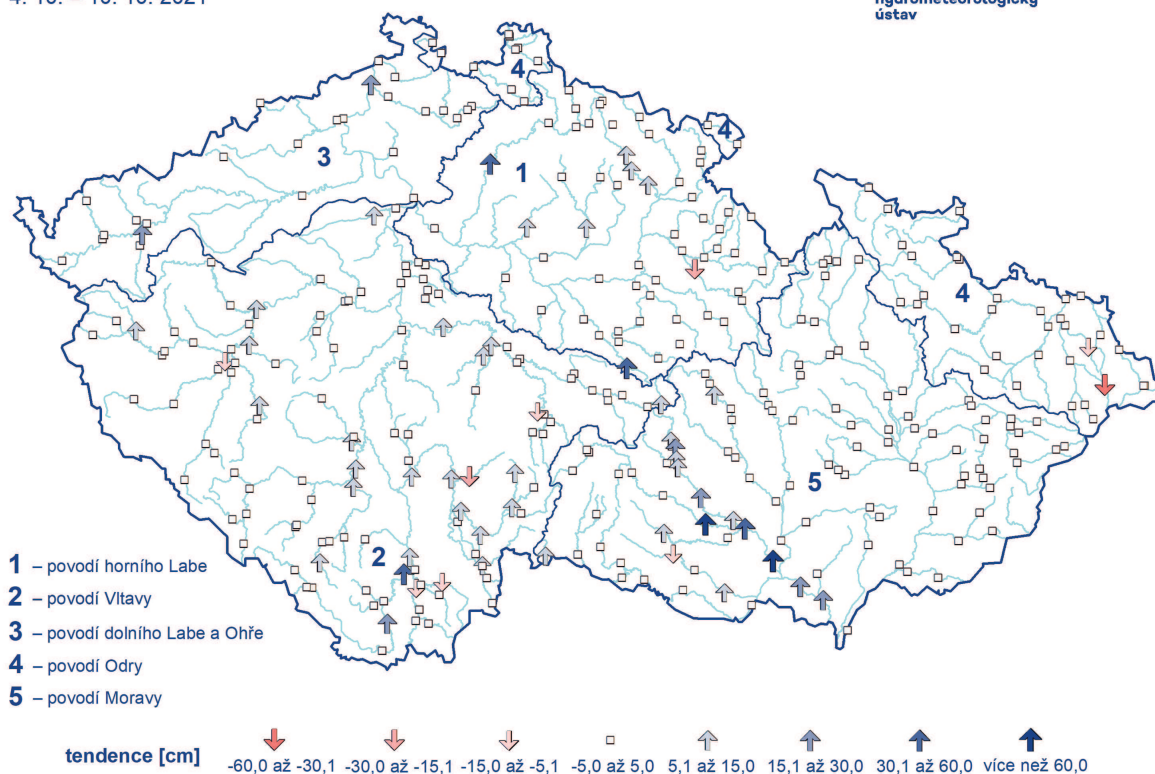
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními rozdíly od -2 do +1 cm. Větší týdenní pokles hladiny zaznamenala Morávka v profilu pod nádrží (-33 cm). V povodí Lužické Nisy hladiny toků výrazně kolísaly po srážkách z 5. 10. na 6. 10., celkově za týden měly ale setrvalou tendenci.

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané, v povodí Jihlavy a Oslavy byly na vzestupu v důsledku zvyšování odtoku z nádrží. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -1 až +4 cm, v povodí Jihlavy a Oslavy od +8 do +70 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

4. 10. – 10. 10. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 11. 10. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 4.–10. 10. 2021.

## Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v rozmezí hodnot od  $Q_{355d}$  do  $Q_{150d}$ , jen ojediněle byly vodnosti větší (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji od  $Q_{330d}$  do  $Q_{180d}$ . Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Úpy, horního Labe či horní Jizery ( $Q_{180d}$  až  $Q_{150d}$ ). Nejméně vodná byla během týdne Metuje a Doubrava v Žlebech ( $Q_{355d}$ ).

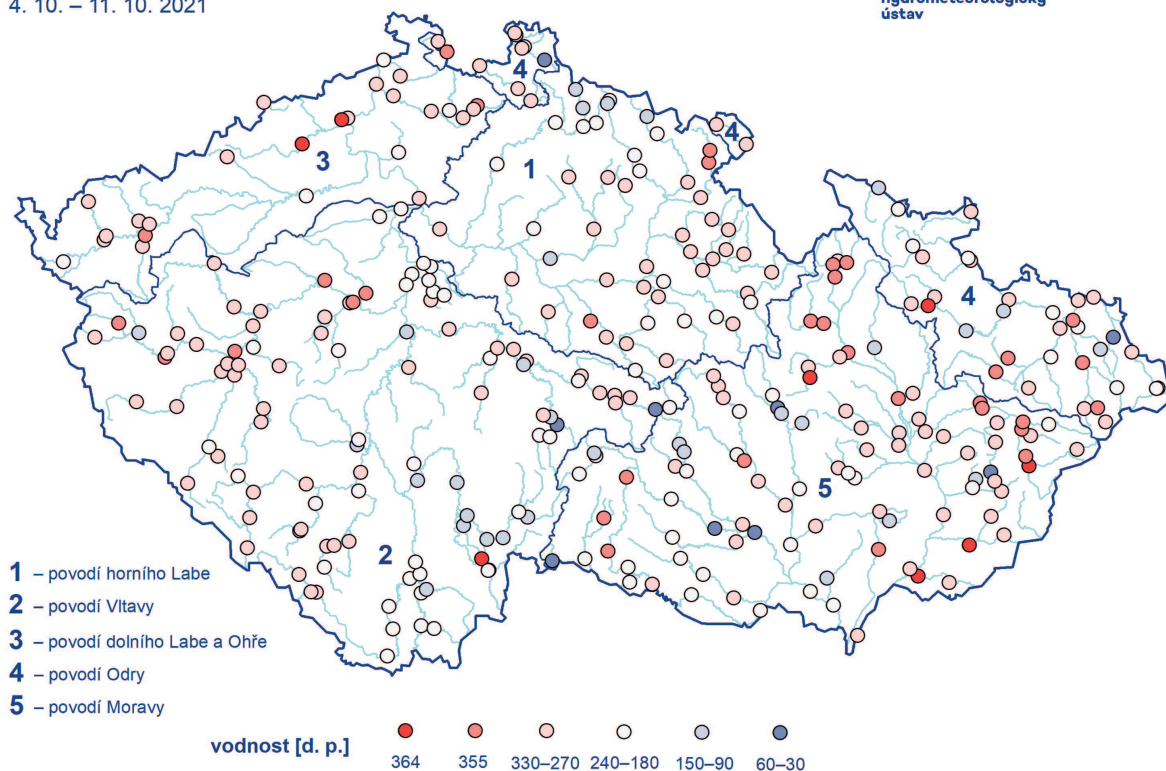
V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou  $Q_{330d}$  až  $Q_{150d}$ . Více vodná byla Lužnice a ojediněle některé toky v povodí Sázavy ( $Q_{150d}$  až  $Q_{90d}$ ). Naopak menších vodností ( $Q_{355d}$ ) dosahovala ojediněle Berounka.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od  $Q_{355d}$  do  $Q_{240d}$ , nejméně vodná zůstávala Bílina ( $Q_{364d}$ ).

V povodí Odry a Moravy se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{355d}$  a  $Q_{150d}$  a jen ojediněle byly větší.

## Průměrné týdenní vodnosti

4. 10. – 11. 10. 2021



Vytvořilo OHP dne 11. 10. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 4.–10. 10. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné a pohybovaly se většinou v rozmezí od 35 do 105 %  $Q_X$  (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Dyjí (85 %  $Q_X$ ) a Vltavou (82 %  $Q_X$ ), nejméně pak Moravou (45 %  $Q_X$ ), viz Tab. 2.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 40 až 110 %  $Q_X$ , přičemž průměrných až mírně nadprůměrných hodnot dosahovaly toky odvodňující Krkonoše – horní Úpa, horní Labe a Jizera. Nejméně vodné byly místy toky v povodí Orlice, Doubrava a Vrchlice. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 70 % dlouhodobého říjnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům nejčastěji mezi 45 až 105 %  $Q_X$ . Nejmenší průtoky se vyskytovaly většinou v povodí Berounky (Obr. 3). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v první polovině týdne zvýšil ze 40 na 80  $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$  a v závěru týdne se snížil na 60  $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ .

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, v rozmezí od 35 do 75 %  $Q_X$ .

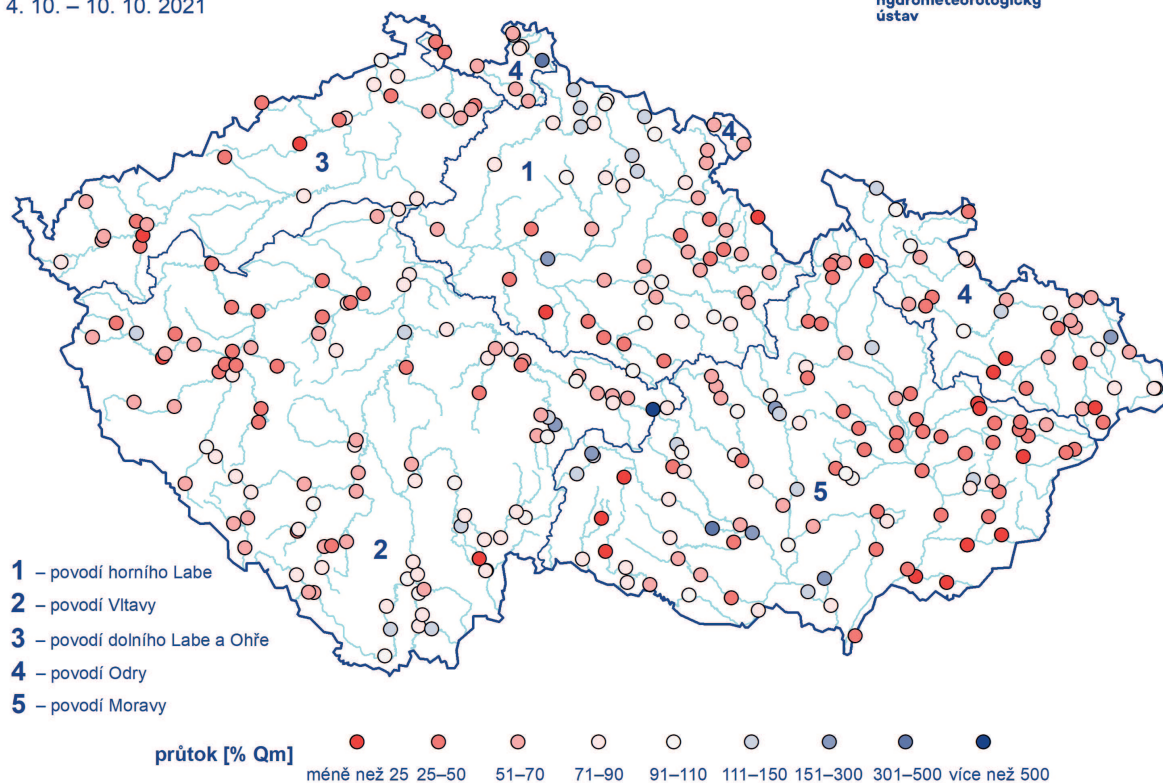
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 100 %  $Q_X$ , ojediněle byly i nadprůměrné.

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji hodnoty mezi 25 a 115 %  $Q_X$ . Velmi nízké průtoky se vyskytovaly na Veličce, ale také v povodí Bečvy (15 až 30 %  $Q_X$ ).



## Průměrné týdenní průtoky

4. 10. – 10. 10. 2021



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 4.–10. 10. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 4.–10. 10. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,90	10,7	65	52	6,14	71	9,34	4	7
Labe	Přelouč	21,7	36,3	60	36	13,4	76	38,3	4	7
Cidlina	Sány	3,92	2,48	158	31	1,42	70	6,24	10	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,2	15,5	85	124	4,65	212	27,7	4	6
Labe	Kostelec nad Labem	43,4	63,0	69	398	6,00	410	78,2	4	7
Vltava	Vyšší Brod	10,8	10,3	105	67	5,35	116	22,0	9	8
Malše	Roudné	3,97	5,25	76	28	3,12	39	4,88	4	7
Vltava	České Budějovice	18,6	20,9	89	95	10,2	109	33,4	5	8
Lužnice	Bechyně	21,1	23,4	90	130	16,8	150	24,7	5	9
Otava	Písek	11,3	17,2	66	49	6,86	75	15,3	10	7
Sázava	Nespeky	8,01	10,5	76	51	5,98	65	10,2	4	8
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	6,37	13,5	47	97	5,62	109	8,96	10	9
Berounka	Beroun	11,3	24,5	46	73	8,44	90	16,5	5	10
Vltava	Praha-Chuchle	83,2	101	82	48	57,7	62	104	4	5
Ohře	Karlovy Vary	12,7	20,1	63	49	11,5	54	14,2	9	6
Ohře	Louny	19,4	26,3	74	189	17,1	199	22,5	5	7
Labe	Ústí nad Labem	151	199	76	145	104	215	222	4	7
Bílina	Trmice	2,37	5,44	44	100	1,94	110	3,22	7	5
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,03	8,25	49	68	3,58	75	5,01	4	10
Labe	Děčín	156	213	73	111	110	178	214	4	7



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Odra	Svinov	3,02	7,60	40	104	2,00	113	4,77	4	7
Opava	Děhylov	8,82	8,90	99	76	8,31	82	9,85	4	8
Ostravice	Ostrava	3,88	7,42	52	62	3,33	73	5,35	10	6
Odra	Bohumín	15,9	26,1	61	93	14,4	105	19,0	6	7
Olše	Věřňovice	5,91	8,78	67	76	4,72	88	8,50	6	7
Morava	Olomouc	7,26	14,0	52	81	6,14	91	8,83	4	8
Bečva	Dluhonice	3,01	9,05	33	110	2,05	120	4,90	6	4
Morava	Strážnice	14,1	31,5	45	89	12,7	115	17,1	6	6
Svratka	Židlochovice	9,09	9,76	93	55	5,75	81	14,3	6	8
Jihlava	Ivančice	16,8	6,82	246	110	3,96	163	22,6	4	9
Dyje	Ladná	22,9	27,0	85	15	11,5	54	30,6	4	8

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo VD Pastviny (-56 cm, -5 %), Seč (-47 cm, -4 %) a Dalešice (-200 cm, -13 %). Větší vzestup naopak zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (+33 cm, +8 %), Mostišť (+39 cm, +4 %) a Nové Mlýny (+10 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (79 %), Pastviny (64 %), Seč (61 %), Lipno (75 %), Hracholusky (78 %), Nýrsko (77 %), Žlutice (67 %), Horka (79 %), Morávka (48 %) a Dalešice (66 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 10. mírně stoupla na 221,48 mil.  $\text{m}^3$ .

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 10. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. $\text{m}^3$	tis. $\text{m}^3$	%	tis. $\text{m}^3$	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,62	50528	38474	79	25626	167		0,08	14,2	
Pastviny	465,23	5300	4345	64	3650	291	0,89	1,5	12,7	
Seč I	483,24	10139	8639	61	8861	269	0,6	0,07	14,8	
Vrchlice	322,63	7271	6839	87	1051	0	0,01	0,125	14,8	
Josefův Důl	730,82	19419	18946	95	1346	510	0,19	0,41	11,7	
Souš	765,53	4387	3902	84	1967	158	0,12	0,28	11,8	
Lipno I.	723,79	227600	204200	75	78400	713	6,7		13,7	
Římov	469,02	28880	26811	89	4757	307	2,3	2,2	13,1	0,48
Hněvkovice	369,82	20330	11390	94	765	0			14	

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>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Orlík	349,40	611390	331390	88	105110	170	47		17,8	
Slapy	268,54	245990	177185	88	23310	0			17,5	
Želivka	376,55	260180	239580	97	6420	0	3,38		16	
Hracholusky	352,23	30152	25039	78	9441	384	3,1	3,11	15,2	
Nýrsko	518,69	13299	12334	77	5640	281			14	
Žlutice	504,27	7998	6960	67	4804	369			13,8	
Skalka	440,47	9577	8666	98	6342	103	2,67	4,15	13	
Jesenice	438,51	44859	42714	91	7891	226	1,55	1,43	14,7	
Horka	501,47	15633	13183	79	3597	0	0,11	0,51		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,1	0,43		
Stanovice	511,55	19753	18103	90	4467	186	0,1	0,51		
Nechranice	267,92	222866	220216	94	49561	136	10	16,8	16,6	
Přísečnice	731,44	45042	42202	90	5388	586		0,11		
Fláje	734,34	17640	15885	81	3960	1148				
Kružberk	428,62	28901	24579	101	6624	96	5,93	1,57	11,1	3,48
Šance	500,41	38693	36210	84	14373	191	0,51	0,31	11,9	0,751
Morávka	501,01	2889	2401	48	7766	149	0,3	0,16	11,6	0,178
Žermanice	290,86	18937	17955	97	6337	109	0,12	0,39	14,2	0,725
Těrlicko	274,73	20630	19985	91	3741	218	0,19	0,27	14,9	0,184
Opatovice	332,78	9127	7527	97	257	0	0,01	0,04	14,5	
Slušovice	314,73	7638	6071	84	1174	0	0,02	0,04	15	
Vranov	346,14	96344	64504	81	26326	236	4,06	3,34	16,8	
Vír I	461,20	41915	38115	87	11227	212	0,94	1,9	15,3	
Brněnská	228,74	14388	12308	95	712	0	3,6	4,5	14	
Letovice	347,05	1626					0,32	0,51	13,4	
Boskovice	428,50	5824					0,02	0,13	14,0	
Dalešice	375,55	100900	41400	66	26000	553	2,43	70	17,2	
Mostišťe	477,09	10547	9339	102	446	73	1,3	1,21	15	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	35,9	34	14,5	

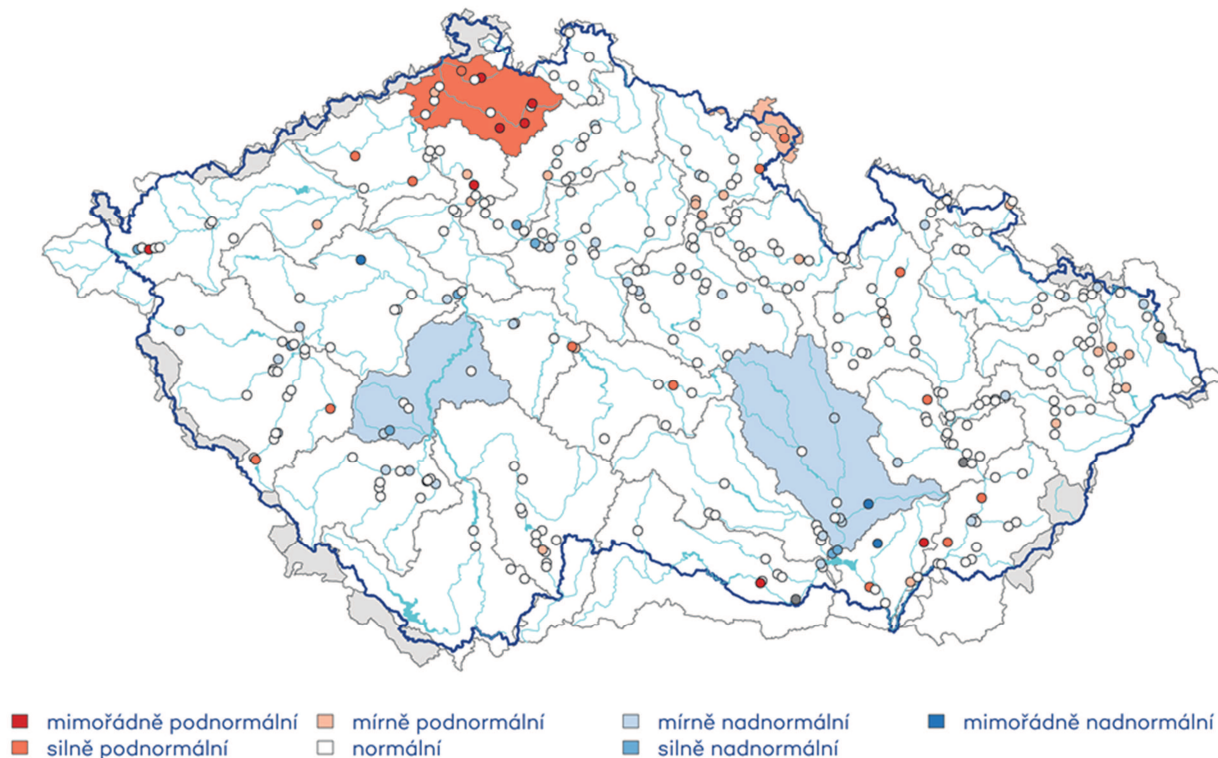
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 40. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.10. – 10.10.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrtů, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemních vod. Hladina stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 5). Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí horního Labe, horní Sázavy a dolní Ohře z mírně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z mírně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (7 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (73 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil (Tab. 4).

Tabulka 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	3	4	7	73	10	3	1

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

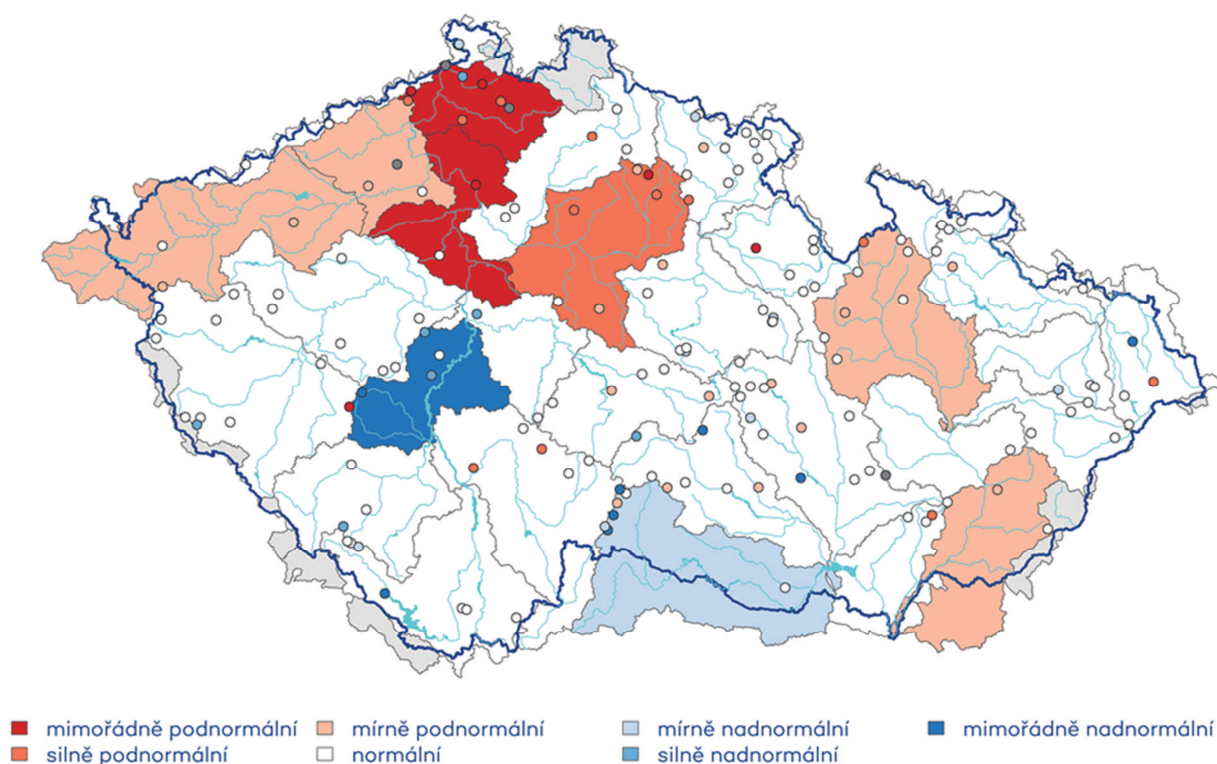
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	84	15	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální, v povodí Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí Ohře, horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

04.10. – 10.10.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 7). K výraznějšímu zvětšení vydatnosti došlo zejména v povodí střední Vltavy z normální na mimořádně nadnormální, k mírnému zvětšení v povodí Opavy, Olše a Ostravice a soutoku Dyje a Moravy z mírně podnormálního na normální. Ke zmenšení vydatnosti došlo zejména v povodí dolní Sázavy ze silně nadnormálního na normální, v povodí horní Vltavy, Otavy a Odry z mírně nadnormálního na normální, v povodí dolní Ohře a horní Moravy z normální na mírně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (12 %) vydatností, podíl pramenů s normální (62 %) vydatností a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (9%) se příliš nezměnil (Tab. 6).

Tabulka 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	4	8	11	62	5	4	5

Tabulka 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	0	1	55	39	3	2

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 40. kalendářního týdne došlo na větší části území k mírnému poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 80 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s týdenními rozdíly hladin většinou od -2 do +6 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry dosahovaly průtoky nejčastěji hodnot v rozmezí od 35 do 100 % Qm. Z hlediska hydrologického sucha se celkově situace oproti předchozímu týdnu jen slabě zlepšila, nejvíce v povodí horního Labe, Vltavy a povodí Moravy po Dyji. Naopak nepatrně horší byla v povodí dolního Labe a Ohře, Odry a Dyje. I nadále však zůstávala téměř 1/3 hlásných profilů s průtoky pod hranicí sucha (Q355d) v povodí Moravy po Dyji.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 13 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, Litoměřice a Hodonín, mírné v okrese Břeclav, Brno-venkov, Brno-město, Olomouc, Vyškov, Ústí nad Labem, Louny, Teplice, Mělník a Kladno.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 40. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální, v povodí Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí Ohře, horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad severní Evropou k nám bude nadále proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek začne přes střední Evropu postupovat v severozápadním proudění frontální systém. Za jeho studenou frontou se k nám v sobotu rozšíří tlaková výše a bude se přesouvat přes střední Evropu dále k východu. Po její zadní straně k nám bude v příštím týdnu proudit teplejší vzduch od jihozápadu.

### Předpověď na 13. 10.

Většinou oblačno, na východě místy, jinde ojediněle přeháňky, v polohách nad 800 m smíšené nebo sněhové. Večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, večer zeslábně.

### Předpověď na 14. 10.

Zataženo až oblačno, ve východní polovině území zpočátku polojasno. Na většině území zejména v Čechách déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 900 m srážky smíšené nebo sněhové. K večeru ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na východě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý, během dne mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

### Předpověď na 15. 10.

Oblačno až zataženo a na severu místy, jinde ojediněle přeháňky, později nad 1100 m i smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní, postupně až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

### Předpověď na 16. 10.

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, v západních Čechách a k večeru na celém území slabý proměnlivý do 4 m/s.

### Předpověď na 17. 10.

Polojasno až jasno, ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

### Vyhlídku počasí od 18. 10. do 21. 10.

Zpočátku většinou polojasno a ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně přibývání oblačnosti a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 0 °C, postupně 10 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, postupně 14 až 18 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 12. 10. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 35 do 95 %  $Q_m$ , jen ojediněle dosahují průměrných až mírně nadprůměrných hodnot.

## Vyhlídko do 17. 10. 2021

Hladiny toků budou převážně setrvalé nebo v závislosti na predikovaných srážkách mírně rozkolísané. V závěru týdne pak předpokládáme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude postupně klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles 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