



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / 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 přes naše území přecházela studená fronta. Za ní se ze západní přes střední Evropu začala přesouvat k jihovýchodu tlaková výše. Ze středy na čtvrtek počasí u nás ovlivňovala studená fronta od severozápadu. Za ní k nám zesílil příliv studeného a vlhkého vzduchu od severozápadu až severu. V pátek k nám pokračoval příliv studeného vzduchu mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou. Večer počasí v Čechách začala ovlivňovat frontální vlna od severozápadu. V sobotu po zadní straně tlakové níže nad východní Evropou k nám proudil studený vzduch od severu. Večer počasí na západě Čech začala ovlivňovat teplá fronta, která jen velmi pomalu postupovala k východu. Tato teplá fronta v neděli oddělovala studený vzduch na východě od teplejšího na západě.

## Oblačnost

V pondělí bylo zataženo až oblačno, ale v noci na úterý se oblačnost začala rozpouštět a na většině území byla jasná noc. V úterý v Čechách bylo postupně zataženo nízkou oblačností, jinde bylo většinou jasno až polojasno. Nízká oblačnost se udržela na většině území v noci na středu a ve středu dopoledne. Během dne se nízká oblačnost začala rozpouštět a nad naším území převládala jasná až polojasná obloha. Večer a v noci na čtvrtek se postupně od severozápadu přibývala oblačnost na zataženo. K ránu a ráno se oblačnost částečně protrhala a bylo místy polojasno až oblačno. Ve čtvrtek přes den převládala proměnlivá, většinou velká oblačnost a teprve v noci na pátek a v pátek dopoledne a přechodně odpoledne převládala jasná až polojasná obloha. V Čechách během dne bylo přechodně zataženo až oblačno. V sobotu již převládala zatažená obloha, jen na Moravě a ve Slezsku se místy přechodně protrhala na polojasno až skoro jasno. V neděli bylo většinou zataženo na celém území republiky. Rozkolísanost ve výskytu množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které se lišily podle data, ale i podle krajů. Nejslunečnějším dnem byl pátek, kdy hodnoty délky slunečního svitu v jednotlivých krajích dosahovaly od 30 do 60 % (od 2,5 do 5,2 h) s nejvyšší hodnotou v Jihomoravském kraji byla délka slunečního svitu 60 % (5,2 h). Republikový průměr byl pro tento den 45 % (3,8 h). Úplně bez slunečního svitu, tj. s nulovou hodnotou, na celém území bylo pondělí a neděle, kdy hodnoty slunečního svitu se pohybovaly od 0 do 9 % (0,0 až 0,8 h). Republikový průměr byl 2 % (0,2 h). Největší kontrast v hodnotách délky slunečního svitu byl v úterý, kdy v Čechách, mimo Královehradeckého kraje, byly hodnoty od 2 do 13 % (0,2 až 1,1 h). V ostatních krajích byly hodnoty délky slunečního svitu od 28 do 83 % (2,4 až 7,1 h).

## Srážky

Nejvýznamnější srážky se vyskytovaly v pondělí, ve čtvrtek a v pátek. Zejména ve čtvrtek byly výrazné sněhové přeháňky, které ojediněle byly i velmi intenzivní a vyskytla se tzv. „bílá tma“. V uvedených dnech se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 0 do 8 mm, na horách od 8 do 22 mm. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly na severních horských stanicích v pondělí Labská bouda 17,9 mm, Bedřichov-Černá hora 17,8 mm a Dvoračky 15,8 mm, ve čtvrtek Dvoračky 15,9 mm, Labská bouda 12,7 mm a v pátek na stanici Klínovec 21,5 mm. Velmi ojedinělé srážky byly v úterý a byly to i nejmenší 24hod srážkové úhrny, kdy se pohybovaly od 0 do 1 mm, na horách do 3 mm. V ostatní dny se srážky vyskytovaly většinou místy a jejich 24hod srážkové úhrny byly od 0 do 5 mm, na horách do 11 mm.

## Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly většinu týdne vyrovnané, ale v pátek se výrazně ochladilo a maximální teploty na většině území byly nízké a pohybovaly se jen do 2 °C. Naopak v sobotu a v neděli se projevil teplotní kontrast i v teplotách, kdy v Čechách byly hodnoty vyšší jak na Moravě a ve Slezsku. Jako např. v sobotu bylo v Čechách 1 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku -3 až 0 °C; v neděli bylo v Čechách od 3 do 7 °C, na Moravě a ve Slezsku od 0 do 3 °C. Nejvyšší hodnota týdne maximální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla naměřena ve středu na stanici Kremže-Mříč 7,1 °C a v neděli na stanici Teplice 7,1 °C a Doksany 7,0 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejvyšší

hodnoty maximálních teplot na stanicích: Vimperk 7,6 °C, Dvoračky a Kašperské Hory shodně 7,1 °C. Tyto vyšší teploty byly způsobeny, že ve vyšších vrstvách atmosféry byla teplotní inverze. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 1 až 7 °C (republikový průměr 3,9 °C); úterý -1 až 7 °C (2,4 °C); středa -2 až 7 °C (2,4 °C); čtvrtek 0 až 7 °C (3,0 °C); pátek -3 až 2 °C (-0,3 °C); sobota -3 až 6 °C (1,5 °C) a neděle 0 až 7 °C (2,4 °C).

## Minimální teploty

Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot byla noc na pátek, kdy republikový průměr byl -5,0 °C, a v jednotlivých krajích se hodnoty pohybovaly od -3,3 do -6,9 °C. Nejchladnější ráno podle průměrů pro kraje minimálních teplot bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji -6,9 °C a Jihočeském kraji -5,6 °C. Nejnížší hodnota minimální teploty pro tento den byla na stanici Vyšší Brod -10,8 °C a Nové Strakonice -10,1 °C. Avšak nejnížší hodnoty týdne byly v neděli ráno, kdy na severovýchod Čech, na Moravu a do Slezska proudil studený vzduch od severu. Průměr minimálních teplot pro nedělní noc pro Moravu a Slezsko byl -7,1 °C a pro jednotlivé kraje od -6 do -9 °C. Nejnížší průměr minimálních teplot byl vypočten pro Zlínský kraj -8,8 °C, Moravskoslezský kraj -8,0 °C a Olomoucký kraj -7,5 °C. Nejnížší hodnota minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. tohoto týdne byla na měřena na stanici Rýmařov -13,1 °C, Potštát-Boškov -12,4 °C, Horní Adršpach a Luhačovice, Kladná – Žilín shodně obě shodně -12,2 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +6 až +1 °C (republikový průměr minimálních teplot +2,4 °C); úterý +1 až -8 °C (-3,1 °C); středa +5 až -8 °C (+0,1 °C); čtvrtek +3 až -6 °C (-1,3 °C); pátek +3 až -4 °C (-0,4 °C); sobota +0 až -11 °C (-2,5 °C) a neděle +2 až -5 °C (-1,2 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejnížší hodnoty minimálních teplot na stanicích v Orlických horách v noci na neděli na stanici Orlické Záhoří 2 -15,1 °C; Orlické Záhoří-Vodárna -14,5 °C; Studniční hora a Sněžka, Poštovna obě shodně -13,2 °C.

## Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. V pátek byla nejnížší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -6,8 °C, na stanici Vyšší Brod byla naměřena hodnota -16,9 °C, což byla nejnížší hodnota týdne, avšak co do četnosti nejnížší hodnoty přízemní minimální teploty, jako to bylo u minimální teplot, byly zejména v noci na neděli na Moravě a východních Čechách. Nejnížší hodnoty přízemní minimální teploty byly naměřeny na stanicích Králíky -16,4 °C; Frenštát pod Radhoštěm -16,2 °C; Rýmařov -15,8 °C; Bojkovice a Štítná nad Vláří-Popov obě shodně -15,2 °C a Nemochovice a Poštát-Boškov obě shodně -15,1 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnížší hodnoty v noci na pátek na stanicích: Volary-Luční Potok -22,5 °C; Volary -19,4 °C a Černá v Pošumaví -18,5 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +2 do -2 °C (vypočtený republikový průměr -0,2 °C); v úterý od -1 do -13 °C (-5,6 °C); ve středu od +2 do -14 °C (-4,7 °C); ve čtvrtek od +0 do -11 °C (-2,1 °C); v pátek -1 až -17 °C (-6,8 °C); v sobotu -0 až -12 °C (-3,9 °C); v neděli +2 až -16 °C (-6,1 °C).

## Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot bylo pondělí, kdy hodnota pro republiku byla +1,7 °C, naopak nejchladnějším dnem byl pátek s hodnotou -2,4 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 1,0 až 3,0 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +2,6 až +4,3 °C, tj. nad denním normálem) / +1,7 °C (republiková odchylka od denního normálu +3,3 °C); úterý -1,9 až +2,2 °C (0,0 až +3,1 °C) / -0,4 °C (+1,2 °C nad denním normálem); středa -1,5 až +2,0 °C (+0,1 až +3,0 °C) / +0,1 °C (+1,6 °C); čtvrtek -1,3 až +0,2 °C (+0,3 až +1,9 °C) / -0,5 °C (+1,0 °C); pátek -3,7 až -1,0 °C (-1,5 až 0,0 °C) / -2,4 °C / -0,9 °C, tj. 0,9 °C pod denním normálem; sobota -3,1 až +2,1 °C (-1,4 až +3,5 °C, tj. 1,4 °C pod denním normálem až 3,5 °C nad denním normálem) / -0,8 °C (0,7 °C); neděle -2,7 až +3,6 °C (-0,9 až +4,3 °C) / +0,6 °C (+2,0 °C).

## Sníh

Sníh zpočátku padal jen na horách od středy ve všech polohách, zejména ve čtvrtek a v pátek. V sobotu sníh v polohách pod 500 m n. m. v Čechách přecházel v déšť se sněhem nebo v déšť. Největší přírůstek sněhové pokrývky byl na severních a severovýchodních horách, zejména v Beskydech. Sněhová pokrývky se většinou vyskytovala v Čechách v nadmořských nad 600 m a Moravě a ve Slezsku nad 300 m. Sněhová pokrývky byla: Krušné hory - v pondělí 10 až 20 cm / v neděli 20 až 30 cm; Český les 5 až 15 cm / 20 až 25 cm; Šumava 10 až 75 cm / 30 až 110 cm; Novohradské hory 5 až 10 cm / 20 až 30 cm; Českomoravská vrchovina 5 až 8 cm / 15 až 20 cm; Jizerské hory 15 až 25 cm / 35 až 55 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 5 až 10 cm / 30 až 35 cm; Krkonoše 10 až 60 cm / 30 až 80 cm; Orlické hory 5 až 20 cm / 25 až 40 cm; Jeseníky 5 až 35 cm / 10 až 65 cm; Beskydy 5 až 25 cm / 15 až 55 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 0 až 3 cm / 10 až 15 cm.

## Nebezpečné jevy

Přechod studených front byl doprovázen nárazovým větrem, který v pondělí dosahoval od 55 do 90 km/h, na horách 90 km/h v Krkonoších až 160 km/h. V úterý se vítr přechodně uklidnil, aby se ve středu a ve čtvrtek opět rozfoukal. Ve středu vítr v nárazech dosahoval místy od 55 do 70 km/h, na horách od 70 do 110 km/h. Ve čtvrtek vítr již foukal v nárazech od 55 do 90 km/h, na horách od 90 do 160 km/h. V pátek ještě byly ojedinělé nárazy do 70 km/h, na horách do 125 km/h. V sobotu a v neděli vítr zeslábl a nárazy se vyskytovaly jen ojediněle na horách do 90 km/h. Největší nárazy větru se vyskytovaly při přechodu zimních bouřek, které se vyskytovaly v průběhu čtvrtka a pátku. Dále intenzivní krátkodobé sněhové přeháňky ve čtvrtek vytvářely pro řidiče nebezpečný jev v podobě „bílé tmy“, v pátek byl tento jev již výjimečný. Ve čtvrtek a pátek se místy vytvářely sněhové jazyky, na horách sněhové zavěje. Po celé období se v noci a ráno při příhodných podmínkách lokálně vytvářelo náledí nebo zmrázky.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 17. – 23. 1. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	5	114	5	7	0,7	-0,6	1,3
Neumětely	8	6	129	4	7	1	-0,5	1,5
Sedlčany	9	7	132	4	7	0,8	-0,7	1,5
Semčice	10	9	108	4	7	0,7	-0,8	1,5
Čáslav	3	6	59	6	7	1	-0,4	1,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	7	95			0,8	-0,7	1,5
České Budějovice	8	6	143	4	7	1,1	-0,4	1,5
Vyšší Brod	8	11	73	5	7	-0,5	-1,9	1,4
Husinec	6	7	89	5	7	1,3	-1,4	2,7
Nový Rychnov	21	11	188	5	7	-1,5	-2,3	0,8
Kocelovice	7	8	94	6	6	0,2	-1,3	1,5
Tábor	8	9	92	3	6	0,2	-1,8	2
KRAJ JIHOČESKÝ	11	10	111			0,2	-1,6	1,8
Cheb	13	9	145	7	7	0,6	-1	1,6
Přimda	19	14	133	7	7			
Klatovy	3	8	41	4	7	1,1	-0,6	1,7
Karlovy Vary	12	9	135	7	7	-0,5	-1,6	1,1
Kralovice	5	6	79	2	7	0,6	-1,2	1,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	11	10	116			0,5	-1,2	1,7
Liberec	16	15	109	7	7	-0,8	-1,2	0,4
Žatec	3	6	60	4	7	2,7	-0,3	3
Doksany	4	6	62	5	7	1,9	-0,1	2
Doksy	12	12	100	6	7	0,6	-1,1	1,7
Tušimice	4	5	78	6	7	2,3	-0,4	2,7
Ústí nad Labem	15	9	163	7	7	1	-0,8	1,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	10	12	83			1,5	-0,6	2,1
Hradec Králové	7	10	68	3	7	0	-0,8	0,8
Ústí nad Orlicí	12	15	80	6	7	-1,3	-1,6	0,3
Pardubice	4	8	49	5	7	0,8	-0,5	1,3
Velichovky	5	12	41	2	7	-0,9	-1,6	0,7
Přibyslav	5	11	50	6	7	-1,2	-2,3	1,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	13	14	93			-1,2	-1,6	0,4
Ostrava – Poruba	9	7	130	6	7	-0,4	-1	0,6
Opava	5	4	122	2	7	-0,7	-0,6	-0,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka	8	12	67	5	6			
Olomouc	3	8	41	4	7	-1,7	-2,4	0,7
Valašské Meziříčí	5	6	83	3	7	-0,3	-1,5	1,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	9	96			-0,6	-1,1	0,5
Brno	2	6	33	5	7	0,1	-1,1	1,2
Kostelní Myslová	10	10	102	5	7	-1	-2,2	1,2
Náměšť nad Oslavou	1	6	21	6	7	-0,8	-1,9	1,1
Kuchařovice	6	5	129	6	7	0,3	-0,8	1,1
Holešov	5	7	63	6	7	-1,5	-1,2	-0,3
Velké Pavlovice	2			1	7	0,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	6	7	78			-0,4	-1,4	1
Povodí	Horní Labe	9	10	93		0	-1,2	1,2
	Dolní Labe	10	9	106		1,2	-0,8	2
	Vltava	9	9	107		0,4	-1,3	1,7
	Odra	10	9	109		-0,6	-0,9	0,3
	Morava	6	8	76		-0,5	-1,5	1
Čechy	10	11	98			0,4	-1,1	1,5
Morava	7	8	85			-0,5	-1,4	0,9
ČR	9	10	94			0	-1,2	1,2

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků ve všech hlavních povodích byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě klesaly (Obr. 1). Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do +1 cm, v povodí horního Labe spíše mezi -8 až 0 cm.

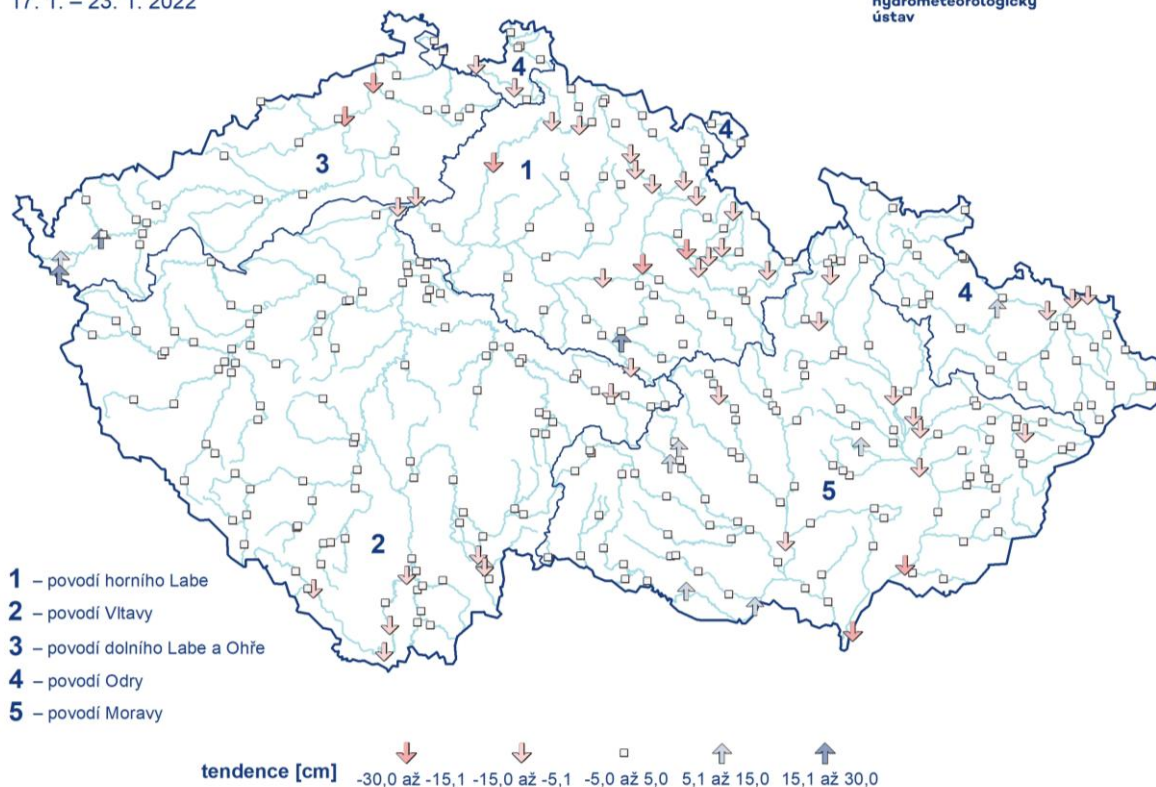
Nejvýrazněji klesaly toky v povodí Orlice, dolní Jizera, dolní tok Labe a střední a dolní Morava (-10 až -20 cm). Vzestupnou tendenci hladin měly úseky toků pod nádržemi v povodí horní Ohře.

V průběhu týdne bylo měření vodních stavů zejména na některých menších vodních tocích ovlivněno tvorbou ledových jevů. Nejvíce docházelo k ovlivnění měření v závěru týdne na východě republiky v povodí Odry, ale i Moravy, kde byly výrazně nižší teploty vzduchu než v západní polovině republiky.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

17. 1. – 23. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 24. 1. 2022

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 17. – 23. 1. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{270d}$ – $Q_{150d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$  až  $Q_{364d}$ ) byly zaznamenány jen ojediněle, zejména se vyskytovaly v povodí Moravy (viz Obr. 2).

V povodí horního Labe i Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{270d}$ – $Q_{150d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) zaznamenala jen Třebovka v Ústí nad Orlicí.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{240d}$ – $Q_{90d}$ . Nejméně vodná byla Bílina ( $Q_{300d}$ – $Q_{270d}$ ).

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou od  $Q_{270d}$  do  $Q_{120d}$ .

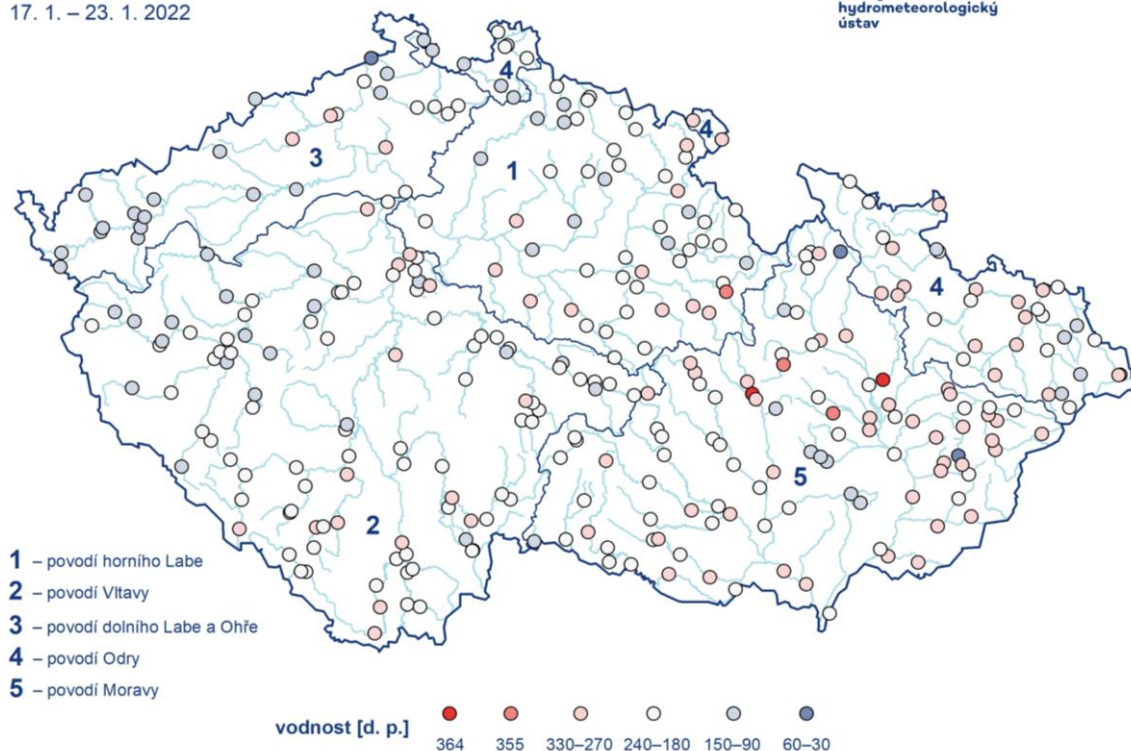
Nejnižší vodnosti se vyskytovaly v povodí Moravy  $Q_{300d}$ – $Q_{180d}$ . Hydrologické sucho zaznamenala Jevíčka, Hloučela, Velká Bystřice a Křetínka.



## Průměrné týdenní vodnosti

17. 1. – 23. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 24. 1. 2022

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 17. – 23. 1. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné v rozmezí od 30 do 85 %  $Q_I$ . Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly spíše v povodí Moravy, naopak vyšší průtoky (okolo průměrných hodnot) se vyskytovaly zejména na tocích na severu a severozápadě Čech (povodí Ohře a česká část povodí Odry), viz Obr. 3. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Labem (65 %  $Q_I$ ) a Vltavou (61 %  $Q_I$ ), nejméně pak Odrou (47 %  $Q_I$ ) a Moravou (49 %  $Q_I$ ), viz Tab. 2.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 35 do 75 %  $Q_I$ . Více vodné bylo horní Labe, Úpa a horní Jizera (okolo 90 %  $Q_I$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 60 % dlouhodobého lednového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 50 do 80 %  $Q_I$ . Odtok z VD Vrané se na začátku týdne zvýšil z 60 na 80 m<sup>3</sup>/s, v pátek ráno se pak snížil na 50 m<sup>3</sup>/s.

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 60 až 100 %  $Q_I$ .

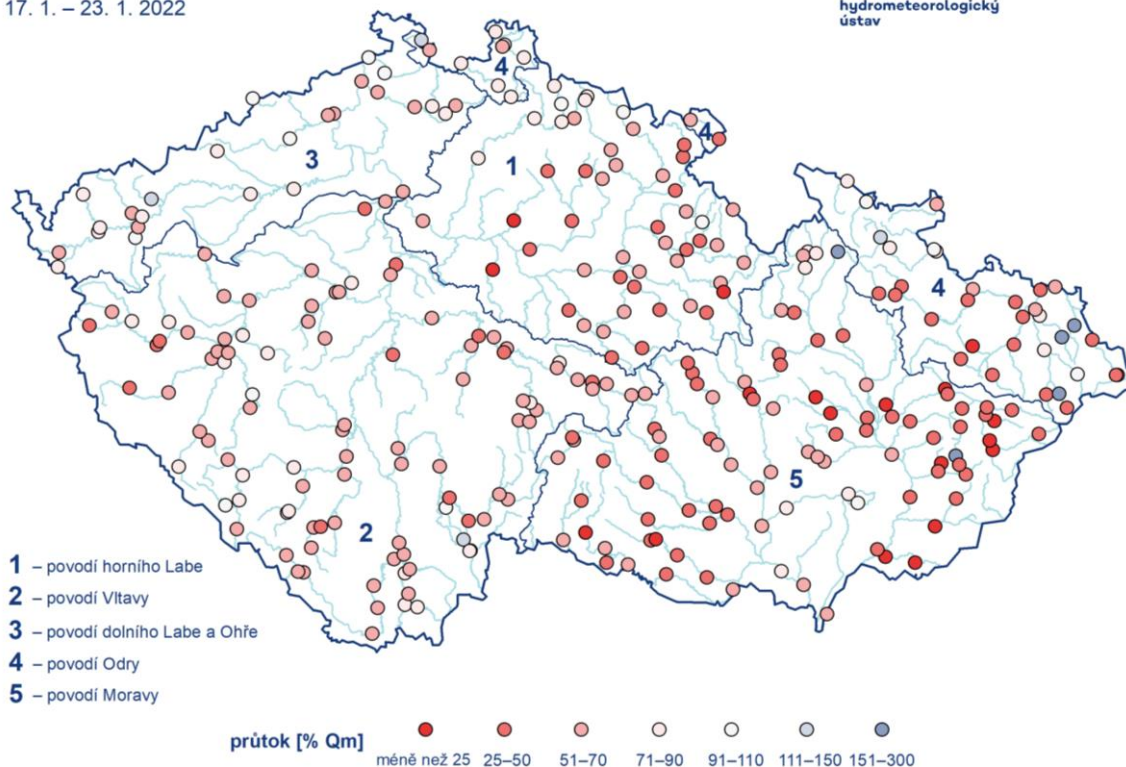
Také v povodí Odry byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 35 až 105 %  $Q_I$ . Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly ojediněle na tocích pod nádržemi (Lučina, Ostravice, Stonávka, Morávka).

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, většinou od 20 do 70 %  $Q_I$ .



## Průměrné týdenní průtoky

17. 1. – 23. 1. 2022



Vytvořilo OHP dne 24. 1. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 17. – 23. 1. 2022.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. – 23. 1. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Q <sub>m</sub>	% Q <sub>m</sub>	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	14,5	23,9	61	85	11,0	118	17,6	23	18	-
Labe	Přelouč	46,5	70,4	66	43	20,0	102	63,7	21	21	-
Cidlina	Sány	3,18	8,50	37	36	1,87	60	4,68	22	18	-
Jizera	Bakov nad Jizerou	19,6	27,1	72	156	11,8	213	28,0	21	18	-
Labe	Kostelec nad Labem	77,8	127	61	404	49,9	431	91,2	20	18	-
Vltava	Vyšší Brod	8,36	14,9	56	63	5,34	82	10,1	17	17	-
Maše	Roudné	3,24	4,66	70	16	1,76	49	6,81	21	21	-
Vltava	České Budějovice	16,2	24,9	65	102	10,2	107	20,0	17	17	-
Lužnice	Bechyně	11,4	20,7	55	97,3	5,87	129	16,4	20	20	-
Otava	Písek	15,1	21,6	70	54	8,13	82	17,9	18	18	-
Sázava	Nespeky	11,1	20,7	54	66	10,5	70	11,9	20	17	-
Berounka	Pleš-Bílá Hora	14,4	26,4	55	119	12,1	130	15,8	23	22	-
Berounka	Beroun	26,2	47,0	56	85	13,9	112	30,6	20	20	-
Vltava	Praha-Chuchle	96,2	159	61	54	75,1	65	118	21	17	-
Ohře	Karlovy Vary	29,8	41,6	72	74	26,9	85	36,1	20	23	-
Ohře	Louny	40,6	50,6	80	226	37,9	232	41,4	22	18	-
Labe	Ústí nad Labem	225	349	65	201	193	235	266	22	20	-
Bílina	Trmice	4,14	8,14	51	113	3,68	119	4,72	21	18	-
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,99	11,0	64	74	4,64	88	8,91	17	18	-
Labe	Děčín	242	370	65	175	208	206	268	23	19	-

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Odra	Svinov	4,11	12,1	34	106	2,29	118	5,66	23	17	-
Opava	Děhylov	5,94	11,9	50	59	4,69	77	7,37	23	23	1
Ostravice	Ostrava	6,51	9,55	68	75	5,79	82	7,51	23	17	-
Odra	Bohumín	17,2	36,4	47	90	13,5	106	19,4	21	21	-
Olše	Věřňovice	6,98	13,7	51	80	5,85	88	8,50	21	17	-
Morava	Olomouc	15,3	28,4	54	103	12,5	118	17,8	23	18	-
Bečva	Dluhonice	6,24	16,9	37	111	2,26	151	21,6	23	20	-
Morava	Strážnice	30,3	62,0	49	117	25,1	139	34,3	23	17	-
Svratka	Židlochovice	11,0	15,7	70	61	7,52	92	19,1	21	18	-
Jihlava	Ivančice	4,92	9,97	49	107	3,33	120	6,52	19	17	-
Dyje	Břeclav-Ladná	17,8	34,3	52	22	14,6	36	21,1	18	21	-

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  
 LJ Ledový jev

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo byly na mírném poklesu. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +1 %. Největší poklesy byly zaznamenány na vodních dílech Rozkoš (-26 cm, -5 %), Pastviny (-75 cm, -8 %) a Morávka (-67 cm, -6 %). Vzestupy hladin byly jen ojedinělé, zaznamenala je vodní díla Hracholusky (+10 cm, +2 %), Hněvkovice (+14 cm, +3 %) a Kružberk (+91 cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Seč (70 %), Hněvkovice (44 %), Orlík (55 %), Hracholusky (74 %), Morávka (72 %), Vranov (74 %), Brněnská (47 %) a Dalešice (66 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 1. 2022 mírně poklesla na 231,27 mil.  $\text{m}^3$ .

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 1. 2022.

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	279,67	49982	37928	78	26172	171		4,1	0,9	
Pastviny	465,80	5641	4686	78	3309	165	2,57	2,5	0,1	
Seč I	484,19	11369	9869	70	7631	231	1,4	1,7	2,2	
Vrchlice	322,25	6948	6516	83	1374	0	0,13	0,13	2,3	
Josefův Důl	731,12	19810	19337	97	955	362	0,35	0,38		
Souš	765,98	4684	4199	91	1670	134	0,2	0,3		
Lipno I.	723,66	222201	198801	79	83799	276	11,9		1,6	

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>
Římov	468,39	27703	25634	85	5934	382	2,2	1,8	2,3	0,49
Hněvkovice	367,41	14245	5305	44	6850	0			0,9	
Orlík	343,46	487016	207016	55	229484	370	45			
Slapy	268,46	245104	176299	88	24196	0				
Želivka	376,56	260317	239717	97	6283	0				
Hracholusky	351,78	28653	23540	74	10940	445	8,3	5,87	2,1	
Nýrsko	520,20	15156	14191	89	3783	188			2,3	
Žlutice	505,77	9775	8737	84	3027	232			2,3	
Skalka	437,50	3202	2291	93	12717	101	10	9,98	1,2	
Jesenice	437,62	39720	37571	100	13030	100	4,84	5,54	2	
Horka	501,49	15655	13205	79	3575	0	1,04	0,45		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	2,03	2,14		
Stanovice	511,48	19670	18020	89	4550	189	0,78	0,54		
Nechranice	268,60	231018	228368	98	41409	113	40,8	35,8	3,7	
Přísečnice	731,29	44570	41730	89	5860	637		0,12		
Fláje	734,88	18317	16562	85	3283	952				
Kružberk	428,82	29409	24579	103	6116	88	5,84	1,18	0	0,824
Šance	501,76	42003	39520	89	11063	173	0,88	2,52	2,5	0,697
Morávka	503,92	4070	3582	72	6585	126	0,62	1,06	1,6	0,171
Žermanice	291,10	19455	18473	100	5819	100	1,08	0,76	1,6	0,828
Těrlicko	275,00	21246	20601	94	3125	182	0,06	0,82	0,5	0,313
Opatovice	333,06	9319	7719	99	65	0	0,07	0,04	0	
Slušovice	314,51	7490	5923	82	1322	0	0,11	0,04	1	
Vranov	345,22	90744	58904	74	31926	286	5,31	3,25	3,9	
Vír I	459,82	39593	35793	81	13549	256	2,06	2,22	4,5	
Brněnská	225,11	8185	6105	47	6915	0	5,3	5,3	2,1	
Letovice	349,90	2882					0,39	0,09	1,0	
Boskovice	428,99	6063					0,13	0,13	1,4	
Dalešice	375,65	101298	41798	66	25602	545	2,69	1,88	5,6	
Mostiště	476,55	10088	9043	97	905	149	0,68	0,9	0	
Nové Mlýny	170,05	65033	41283	83	22717	157	20,5	22	0,5	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Nový sníh připadl hned během pondělí, kdy spadlo 2 až 5 cm na všech horách, na severu až 8 cm. Další sněhové srážky byly zaznamenány ve středu, kdy spadlo 1 až 4 cm na většině hor. Ve čtvrtek sněžilo na většině území, napadlo v průměru 4 až 8 cm, v Krkonoších a na Šumavě až 11 cm, v Krušných horách až 18 cm nového sněhu. Nejvíce sněhu připadlo v pátek, a to 5 až 15 cm (opět i v nižších polohách), v Beskydech až 20 cm, v sobotu a v neděli pak dalších 2 až 4 cm ve většině horských oblastí. Ke konci týdne byly srážky zejména v západní polovině území dešťové či smíšené.

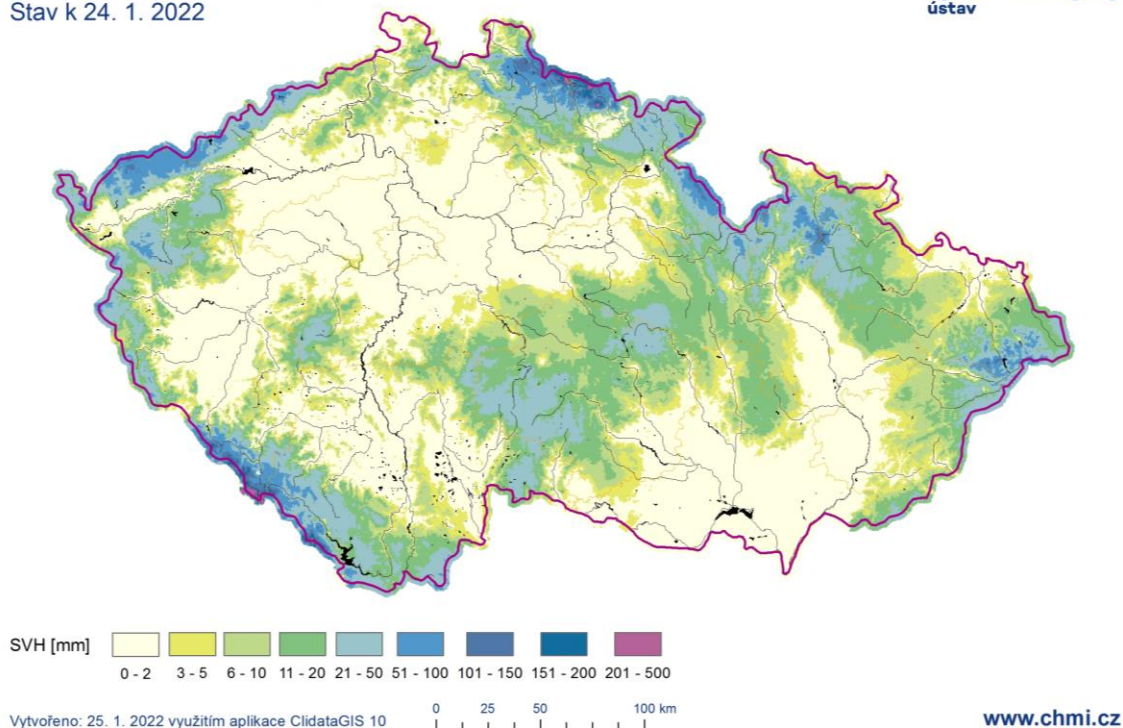
Sněhová pokrývka se oproti minulému týdnu téměř ve všech polohách zvýšila. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (24. 1.) 25 až 85 cm sněhu, na Blatném vrchu na Šumavě až 108 cm. V Jeseníkách a Beskydech 15 až 65 cm, v Orlických a Krušných horách 20 až 40 cm. V nejvyšších částech Českomoravské vrchoviny leží 10 až 20 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 24. 1. 2022 činí cca 0,82 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 10,4 mm (10,4 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 24. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 24. 1. 2022.



Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 24. 1. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	25,6	39,8
Labe po Přelouč	19,0	122,3
Cidlina po Sány	2,9	3,3
Jizera po ústí	24,7	54,1
Vltava po VD Lipno	45,6	43,3
Otava po ústí	15,6	59,9
Lužnice po ústí	6,5	27,5
Vltava po VD Orlík	13,4	162,2
Sázava po ústí	10,4	45,2
Berounka po ústí	5,8	51,3
Ohře po VD Nechanice	24,8	89,6
Labe po Děčín	10,7	546,6

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	16,5	34,5
Odra po státní hranici	16,0	75,6
Olše po Věřňovice	15,6	16,7
Morava po Moravičany	22,8	35,5
Bečva po ústí	13,0	21,0
Morava po Strážnici	9,3	85,0
Dyje po VD Vranov	8,4	18,6
Svitava po ústí	8,7	10,0
Jihlava po ústí	7,9	23,7
Svratka po ústí	7,0	28,8
Morava a Dyje	7,2	173,5

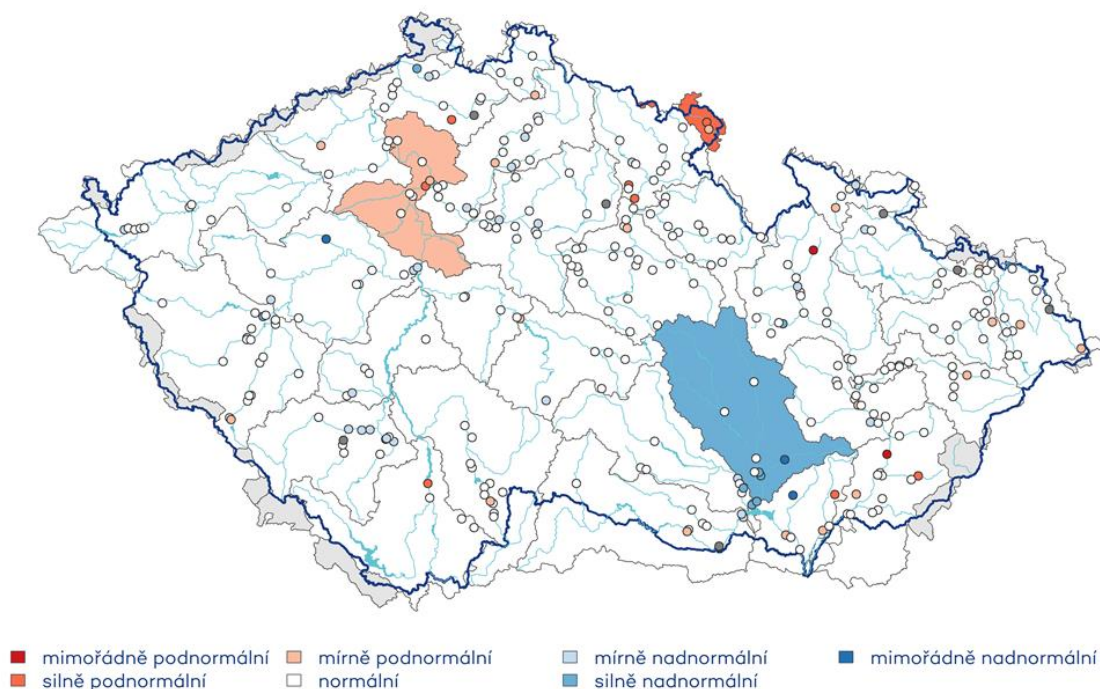
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 3. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální. V povodí Stěnavy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

17.01. – 23.01.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 6). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy a dolní Berounky z mírně nadnormální na normální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální a v povodí Stěnavy z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení nedošlo na žádném z povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (4 %), podíl vrtů s normální hladinou (78 %) a podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil (Tab. 5).

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	3	6	78	8	3	1

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

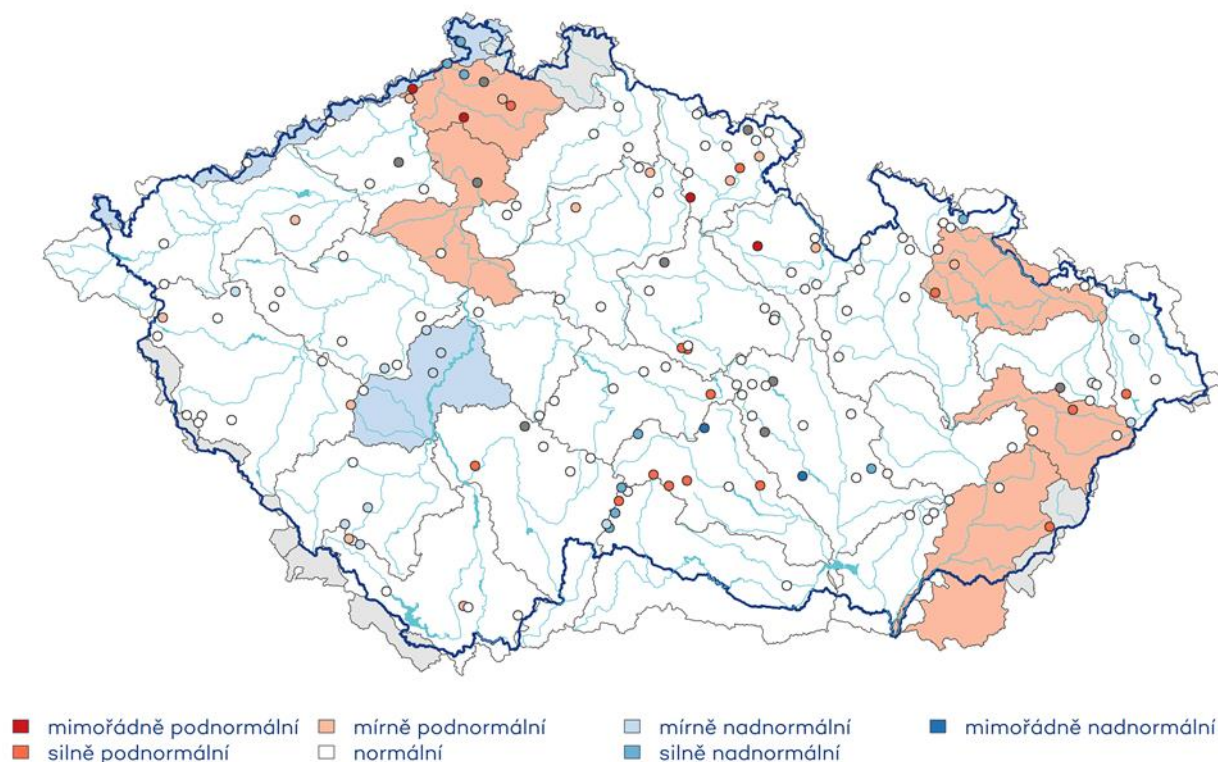
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	58	39	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 3. týdnu celkově normální. V povodí Ploučnice, Labe od Vltavy po Ohři, Opavy, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla pouze v povodí střední Vltavy. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

17.01. – 23.01.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení a u 8 % pramenů se zmenšila výrazněji (Tab. 8). K mírnému



zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Otavy a Osoblahy z mírně nadnormální na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Bečvy z normální na mírně podnormální. K výraznějšímu zlepšení došlo zejména v povodí Ploučnice z mimořádně na mírně podnormální, k mírnému zlepšení zejména v povodí Opavy a dolní Moravy ze silně na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (13 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (64 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se snížil (Tab. 7).

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	3	10	8	64	8	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	0	8	51	39	2	0

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 3. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně vzrostly 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 56 až 73 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 80 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo na mírném poklesu. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -5 do +1 cm, výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na dolních úsecích Labe, Moravy, Orlice a Jizery (-17 až -20 cm). V porovnání s dlouhodobými lednovými normály byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % Qm. Větších hodnot (1,5 až 2násobku Qm) dosahovaly ojediněle průtoky na úsecích toků pod nádržemi. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se vyskytovaly jen minimálně, a to zejména v povodí Moravy.

Mírné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 3. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální. V povodí Stěnavy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 3. týdnu celkově normální. V povodí Ploučnice, Labe od Vltavy po Ohři, Opavy, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla pouze v povodí střední Vltavy. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad západní Evropou bude ve středu postupovat přes východní Německo a Polsko k jihovýchodu další nevýrazný frontální systém. V zesilujícím severozápadním proudění budou v dalších dnech před střední Evropou postupovat frontální systémy. Počátkem týdne bude přes střední Evropu postupovat tlaková níže k jihovýchodu a v jejím týlu k nám přechodně pronikne studený vzduch od severu.

### 26.1.

Zataženo až oblačno, ojediněle až polojasno. Ojediněle mrholení, na severu a severovýchodě místy občasné slabé sněžení, pod 400 m i déšť se sněhem nebo déšť. Zpočátku ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle kolem -4 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý, přes den postupně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### 27.1.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Ojediněle, později od severozápadu na většině území občasný déšť nebo přeháňky. V polohách nad 700 m, postupně nad 300 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, při slunečním svitu místy až 7 °C. Mírný, postupně čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

### 28.1.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, četné sněhové přeháňky, v polohách pod 300 m i smíšené nebo dešťové. Večer ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s (90 km/h), bude odpoledne částečně slábnout.

### 29.1.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy i polojasno, ojediněle mlhy. Ojediněle, postupně na většině území sněžení, pod 300 m, od západu postupně pod 800 m srážky dešťové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr bude během dne zesilovat na čerstvý 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s (90 km/h).

### 30.1.

Proměnlivá oblačnost, na většině území přeháňky, nad 800 m, postupně nad 300 m srážky sněhové. Později odpoledne a večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 7 až 12 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (kolem 70 km/h), na horách kolem 30 m/s (kolem 110 km/h). Vítr bude k večeru částečně slábnout.

## Vyhledka počasí od 31. 1. do 2. 2.

Zataženo až oblačno, místy přechodně i polojasno. Na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, v nižších polohách přechodně déšť nebo déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, postupně -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C, v úterý -2 až +2 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 25. 1. 2022

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo jen velmi slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými lednovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 85 % Qm. Některé menší toky na severovýchodě našeho území jsou ovlivněny ledovými jevy.

### Vyhledka do 30. 1. 2022

Hladiny vodních toků budou v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané v závislosti na skupenství očekávaných srážek. U menších horských toků může i nadále docházet k ovlivnění měření ledovými jevy.

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

V následujícím období lze celkově očekávat 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