



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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 počasí u nás zpočátku ovlivňoval okraj slábnoucí tlakové výše se středem nad jihovýchodní Evropou. Současně postupovala ze západní do střední Evropy mělká brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s rozpadající se okluzní frontou. Ta v úterý postoupila až nad Polsko a počasí u nás začala ovlivňovat mělká tlaková níže, která se během úterý vytvořila nad střední Evropou. V noci na středu tlaková níže začala postupovat ze střední Evropy k jihovýchodu a začala se vyplňovat. Za ní se k nám od severu rozšířil výběžek mohutné tlakové výše se středem nad severovýchodní Evropou. Vliv tlakové výše postupně zeslábl a ve čtvrtek počasí u nás začala ovlivňovat slábnoucí okluzní fronta, která zvolna postupovala z Německa do Čech. Zde se nad naším územím v oblasti pásu vysokého tlaku vzduchu, který se udržoval od jihozápadní až po severovýchodní Evropu, rozpadala. V pátek se nad zeměmi Beneluxu a Severním mořem vytvořila tlaková výše, která postupně zesilovala a přesouvala se k severovýchodu. Kolem ní k nám začal proudit chladný a sušší vzduch od severovýchodu až východu.

## Oblačnost

V pondělí bylo jasno nebo skoro jasno, jen místy byla přechodně zvětšená oblačnost na oblačno až skoro zataženo. V noci na úterý začala od jihozápadu přibývat oblačnost a postupně bylo zataženo na celém území. Ve středu se oblačnost začala protrhávat a místy bylo i polojasno až jasno. V noci na čtvrtek od západu začala přibývat oblačnost a postupně bylo zataženo na celém území. Zvláštností této oblačnosti, která se především skládala z mraků středního a vysokého patra, bylo to, že byla velmi hustá. Tuto mohutnost oblačnosti způsobil prach a jemný saharský písek, který tvořil základ pevných kondenzačních jader, na kterých kondenzovala vzdušná vlhkost. Tento prach a jemný písek byl přenášen v jihozápadním proudění ve vyšších vrstvách atmosféry přes Španělsko a západní Evropu až do střední Evropy. Během pátečního odpoledne od severu až severovýchodu začala oblačnost ubývat až do vyjasnění. V sobotu od severu a severovýchodu, v neděli od východu se místy nasouvala oblačnost středních a vysokých pater a přechodně bylo oblačno až skoro zataženo. Jinak převládala jasná nebo skoro jasná obloha. Rozmanitému množství oblačnosti, odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které byly v jednotlivých dnech rozdílné. Zejména začátkem a koncem týdne byly vysoké hodnoty délky slunečního svitu, jen uprostřed týdne, od úterý do čtvrtka, byly hodnoty délky slunečního svitu menší. Podle vypočteného republikového průměru nejmenší hodnota byla ve čtvrtek a to 15 % (1,8 h), kdy byly pro některé kraje vypočtené průměrné hodnoty délky slunečního svitu velmi nízké jako např.: Karlovarský a Plzeňský kraj 1 % (0,1 h); Královéhradecký kraj 6 % (0,7 h) a Ústecký, Liberecký a Olomoucký kraj – všichni shodně 9 % (1,0 až 1,1 h). Naopak největší zaznamenané hodnoty délky slunečního svitu byly v pondělí a v neděli. Pro pondělí byl vypočten republikový průměr 77 % (8,9 h), po jednotlivých krajích od 39 do 92 % (4,5 až 10,6 h). Největší hodnota délky slunečního svitu byla vypočtena pro Jihomoravský kraj 92 % (10,6 h), pro Kraj Vysočina a Moravskoslezský kraj – pro oba shodně 91 % (10,5 h). V neděli byl republikový průměr již zvětší a to 84 % (10,0 h), ale po jednotlivých krajích byl spíše vyrovnanější než v pondělí a hodnoty se pohybovaly mezi 76 až 88 % (9,1 až 10,5 h).

## Srážky

Nejvýznamnější a nejvýraznější srážkové úhrny se vyskytovaly ve spojení s mělkou tlakovou níží, která z úterý na středu postupovala z našeho území k jihovýchodu. V uvedeném období přšelo na většině území republiky (cca 95 % území) a 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od několika desetin milimetrů až 15 mm. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly naměřeny v Orlických horách a Jeseníkách, kde byly na stanicích zaznamenány srážkové úhrny od 10 do 15 mm. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly naměřeny na těchto stanicích: Štíty 15,4 mm; Raškov 15,2 mm; Ústí nad Orlicí 14,8 mm; Lomnice 14,3 mm; Prášíly, Orličky, Hoštejn, Rýmařov a Věřňovice – všichni shodně 14,2 mm. Nejmenší 24hod srážkové úhrny byly na jihu Čech na Českobudějovicku. V ostatní dny se srážky nevyskytovaly nebo byly velmi zanedbatelné a na malém území a nejvýše s 24hod srážkovými úhrny do 2 mm.

## Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly od pondělí do pátku většinou vyrovnané a vypočtený republikový průměr se pohyboval od 11,0 do 12,8 °C. V sobotu a v neděli republikový průměr byl nižší a byl od 9,4 do 10,4 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly naměřeny v úterý, kdy na Moravě a Slezsku byly na těchto stanicích naměřeny tyto hodnoty: Ostrava-Poruba, Karviná a Strážnice – na všech shodně 16,1 °C, což byla i nejvyšší naměřená hodnota týdne. Na dalších stanicích byly naměřeny tyto hodnoty jako např.: Bohumín-Záblatí a Ropice – shodně 15,9 °C; Přerov 15,8 °C; Lučina, Ostrava-Zábřeh a Mošnov – všechny shodně 15,7 °C. Naopak nejnižší maximální teploty byly v sobotu, kdy vypočtený republikový průměr byl jen 9,4 °C a v jednotlivých krajích od 8,0 do 11,2 °C. V sobotu byla naměřena i nejnižší hodnota maximální teploty a to na stanicích: Šindelová-Obora 5,7 °C; Konstantinovy Lázně 6,3 °C a Teplice nad Metují-Zdoňov 6,4 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 9 až 15 °C (republikový průměr 12,5 °C); úterý 8 až 16 °C (12,8 °C); středa 7 až 14 °C (11,0 °C); čtvrtek 8 až 14 °C (11,4 °C); pátek 7 až 15 °C (11,9 °C); sobota 6 až 13 °C (9,4 °C) a neděle 7 až 14 °C (10,4 °C).

## Minimální teploty

Minimální teploty byly do velké míry ovlivněny výskytem oblačnosti. Ve dnech, respektive v nocích, kdy byla malá oblačnost nebo bylo jasno, klesaly minimální teploty výrazněji pod bod mrazu. Naopak ve dnech, kdy se vyskytovala oblačnost, byly minimální teploty vyšší. Z pohledu zprůměrovaných republikových hodnot minimálních teplot byly začátkem a koncem týdne chladné noci, jen uprostřed týdne, tj. od středy do pátku, byly minimální teploty vyšší. Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot byla noc na sobotu, kdy republikový průměr byl -3,2 °C, a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly od -1,0 do -5,2 °C. Avšak nejnižší hodnota minimální teplota týdne byla naměřena v pondělí ráno, kdy byla na stanici Vyšší Brod -9,5 °C; Adršpach-Horní Adršpach -8,5 °C a Strojeticce -8,1 °C. V noci na sobotu a na neděli byly naměřeny na těchto stanicích další nejnižší hodnoty týdne a to: Adršpach-Horní Adršpach -8,4 °C; Potštát-Boškov a Hošťálková – shodně -8,0 °C. Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních pro republiku byla noc středu s hodnotou +3,0 °C, kdy minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. neklesly pod bod mrazu. Nejnižší naměřené hodnoty byly na těchto stanicích: Světlá Hora a Horní Lomná – shodně +0,2 °C a Plzeň-Bolevec +0,3 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na pondělí na Šumavě: -13,4 °C Kvilda-Perla; -13,3 °C Březník; -13,2 °C Rokytská slat'; -12,7 °C Volary-Luční potok. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +6 až -10 °C (republikový průměr minimálních teplot -2,2 °C); úterý +4 až -6 °C (-2,3 °C); středa +7 až +0 °C (+3,0 °C); čtvrtek +5 až -5 °C (-0,7 °C); pátek +6 až -4 °C (+0,3 °C); sobota +4 až -8 °C (-3,2 °C) a neděle +3 až -8 °C (-2,4 °C).

## Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na sobotu byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -6,9 °C, na stanici Borkovice byla naměřena hodnota -14,2 °C, což byla nejnižší hodnota týdne. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty byla změřena ve stejnou noc na stanici Přerov -14,1 °C. Další dvě teploty, také patřily mezi nejnižší hodnoty týdne a to na stanicích: Strojeticce -13,2 °C a Prostějov -13,1 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na pondělí na stanici: Volary-Luční potok -14,7 °C a Černá v Pošumaví -14,4 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +3 do -14 °C (vypočtený republikový průměr -6,2 °C); v úterý od +1 do -10 °C (-5,7 °C); ve středu od +6 do -2 °C (+2,9 °C); ve čtvrtek od +1 do -7 °C (-3,5 °C); v pátek +4 až -7 °C (-2,3 °C); v sobotu -2 až -13 °C (-6,9 °C); v neděli -0 až -12 °C (-6,1 °C).

## Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot bylo úterý, kdy vypočtená hodnota pro republiku byla +6,6 °C, naopak nejnižším dnem byla sobota a neděle, kdy vypočtená průměrná hodnota pro republiku byla shodná a to +3,3 °C. Začátkem týdne, tj. v pondělí a v úterý, byla průměrná teplota nejvyšší. Od středy postupně průměrná denní teplota klesala. V pondělí a v úterý byla průměrná denní teplota většinou nadnormální až silně nadnormální. Od středy, jak průměrná hodnota klesala, tak ve čtvrtek byly odchylky již slabě nadnormální nebo kolem normálu. V pátek se teplotní odchylky pohybovaly kolem normálu. V sobotu a v neděli již byly slabě podnormální. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí (nebyla vypočtena úplná data); úterý +4,3 až +8,3 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +1,1 až +5,2 °C, tj. nad denním normálem) / +6,6 °C (republiková odchylka od denního normálu +3,3 °C); středa +4,8 až +7,1 °C (+0,7 až +3,0 °C) / +5,6 °C (+2,2 °C); čtvrtek +3,4 až +6,7 °C (+0,2 až +3,1 °C) / +5,1 °C (+1,5 °C); pátek +2,8 až +6,9 °C (-0,4 až +2,5 °C) / +4,8 °C / +1,1 °C, tj. 1,1 °C nad denním normálem; sobota +2,2 až +4,4 °C (-1,5 až +0,2 °C, tj. 1,5 °C pod denním normálem až 0,2 nad denním normálem) / +3,3 °C (-0,6 °C); neděle +1,1 až +5,5 °C (-2,8 až +0,8 °C) / +3,3 °C (-0,8 °C).

## Sníh

Sníh v nížinách se již nevyskytoval a na horách postupně odtával. V následujícím přehledu je uvedena výška sněhové pokrývky na začátku a na konci týdne. Celková sněhová pokrývky byla: Krušné hory - v pondělí 10 až 90 cm / v neděli 0 až 80 cm; Český les 0 až 15 cm / 0 až 5 cm; Šumava 5 až 115 cm / 0 až 105 cm; Novohradské hory 0 cm / 0 cm; Českomoravská vrchovina 0 až 10 cm / 0 cm; Jizerské hory 10 až 110 cm / 0 až 95 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 5 až 30 cm / 0 až 20 cm; Krkonoše 30 až 160 cm / 20 až 155 cm; Orlické hory 20 až 80 cm / 15 až 70 cm; Jeseníky 10 až 150 cm / 0 až 140 cm; Beskydy 20 až 90 cm / 10 až 85 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 0 až 30 cm / 0 až 25 cm.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 14. 3. – 21. 3. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	7	82	1	7	5,4	4	1,4
Neumětely	7	9	80	1	7	4,9	4,1	0,8
Sedlčany	6	10	63	1	7	3,6	3,9	-0,3
Semčice	7	11	67	1	7	6,7	4,4	2,3
Čáslav	6	8	75	2	7	5,8	4,4	1,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	9	69			5,5	4,1	1,4
České Budějovice	0	11	0	0	7	4,6	4,5	0,1
Vyšší Brod	2	15	13	1	7	1,6	2,3	-0,7
Husinec	0,4	12	3	1	7	2,9	3,2	-0,3
Nový Rychnov	6	13	45	1	7	3,5	2	1,5
Kocelovice	6	10	59	1	7	4,6	3,4	1,2
Tábor	5	11	46	1	6	5	3	2
KRAJ JIHOČESKÝ	3	13	24			3,9	3	0,9
Cheb	8	9	82	3	7	4,6	3,3	1,3
Přimda	12	14	88	3	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Klatovy		7	10	69	1	7	4,9	4,2	0,7
Karlovy Vary		8	9	89	3	7	2,9	2,7	0,2
Kralovice		8	7	108	1	7	5,1	3,5	1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		9	11	83			4,2	3,3	0,9
Liberec		4	17	25	3	7	5,2	3	2,2
Žatec		6	7	84	2	7	4,8	4,5	0,3
Doksany		5	8	66	1	7	6,2	4,7	1,5
Doksy		5	12	43	2	7	5,3	3,5	1,8
Tušimice		8	6	134	5	7	5,5	4,4	1,1
Ústí nad Labem		4	9	39	4	7	6,2	4,1	2,1
KRAJ SEVEROČESKÝ		5	12	40			5,7	4,1	1,6
Hradec Králové		7	9	78	1	7	6,1	4,1	2
Ústí nad Orlicí		15	11	138	1	6	4,7	2,9	1,8
Pardubice		6	9	67	1	7	5,4	4,4	1
Velichovky		8	11	75	1	7	5,5	3,3	2,2
Příbrav		9	11	85	2	7	4,2	2,1	2,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		8	14	57			4,8	2,9	1,9
Ostrava - Poruba		9	8	111	2	7	5,1	3,8	1,3
Opava		6	6	97	1	7	4,4	3,5	0,9
Červená		11	10	108	2	6			
Luka		9	8	111	1	7	4,6	2,5	2,1
Olomouc		10	5	204	1	7	5,4	3,9	1,5
Valašské Meziříčí		8	9	86			4,8	3,4	1,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		76	10	786			6,4	8,7	-2,3
Brno		4	12	34	2	7	4,4	2,6	1,8
Kostelní Myslová		4	8	49	2	7	5,1	3,2	1,9
Náměšť nad Oslavou		2	8	26	2	7	5,5	4,4	1,1
Kuchařovice		6	7	86	3	7	4,8	3,8	1
Holešov		5			1	7	5,1		
Velké Pavlovice		5	8	61			4,9	3,6	1,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	7	82	1	7	5,4	4	1,4
Povodí	Horní Labe	6	11	56			4,9	3,5	1,4
	Dolní Labe	6	10	57			5,3	3,9	1,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vltava	6	11	51			4,4	3,4	1
Odra	7	10	69			4,9	3,6	1,3
Morava	5	8	65			4,8	3,5	1,3
Čechy	6	12	51			4,9	3,5	1,4
Morava	6	9	70			4,9	3,5	1,4
ČR	6	11	57			4,9	3,5	1,4

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo jen velmi slabě kolísaly. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -9 do +9 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší rozdíly (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** většinou slabě kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +10 cm. Největší vzestup zaznamenala Cidlina v profilu Sány (+30 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -9 až +10 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** měly hladiny vodních toků setrvalou tendenci s celkovými týdenními změnami nejčastěji v rozmezí -3 až +7 cm, na toku Labe v důsledku manipulace na dolní Vltavě v závěru týdne až +15 cm

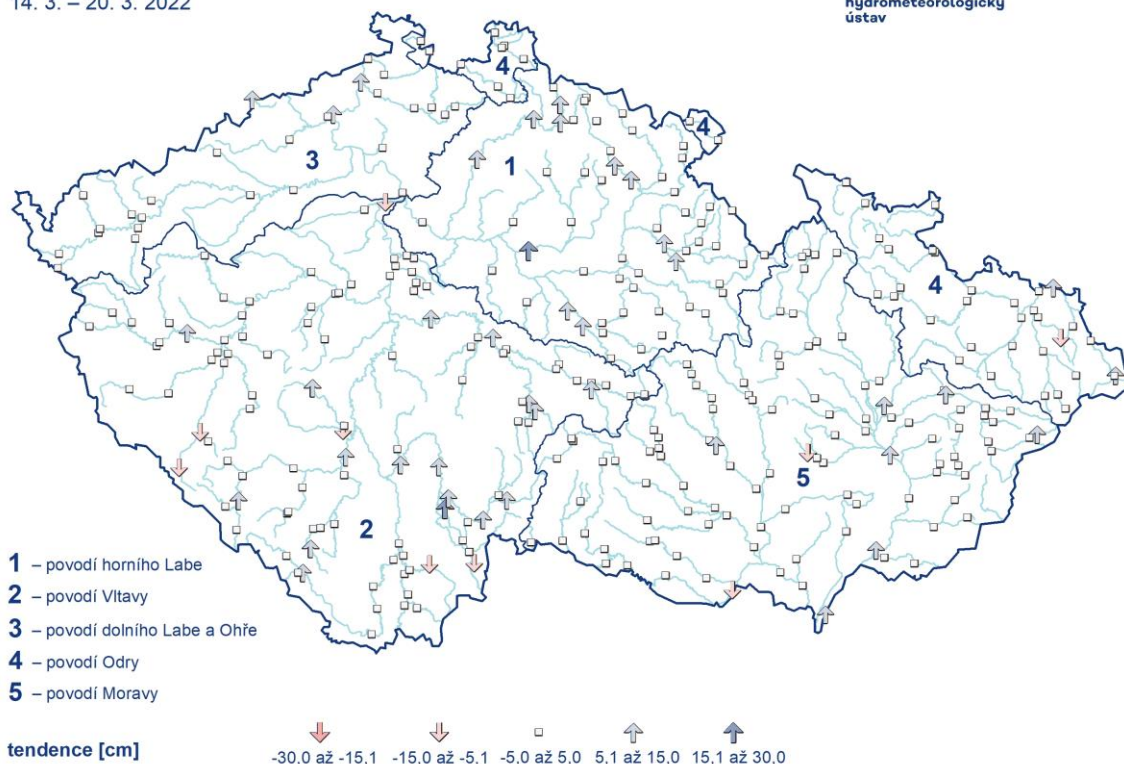
V povodí **Odry** měly hladiny vodních toků převážně slabě kolísající až setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -4 až +4 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence s týdenními rozdíly hladin mezi -5 až +5 cm. Z důvodu plánovaného odpouštění byl v období 17. - 18. 3. na Dyji pod VD Nové Mlýny a v profilu Ladná krátce překročen 1. SPA.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

14. 3. – 20. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 1. 2022

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 14. 3. – 20. 3. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků na našem území se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{300-150d}$ . Výskyt vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) byl jen ojedinělý (Obr. 2).

Vodnosti toků v povodí **horního Labe** dosahovaly převážně hodnot  $Q_{240-150d}$ . Nejméně vodná byla Výrovka, Vrchlice a Třebovka ( $Q_{270d-330d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{270-150d}$ , v povodí horní Vltavy byly ojediněle i vodnější toky ( $Q_{120}$ )

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{270-150d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{270-180d}$ .

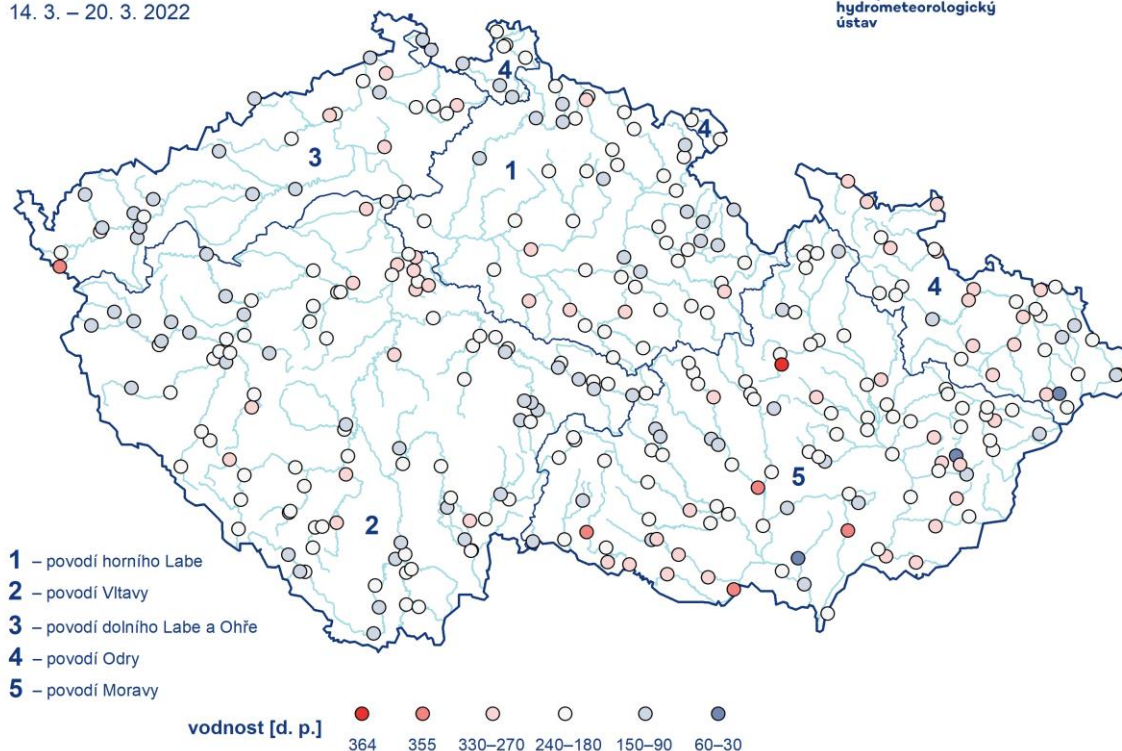
V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{270-180d}$ . Vodností na úrovni hydrologického sucha dosahovaly i nadále Kyjovka ( $Q_{364d}$ ) a Jevíčka ( $Q_{355d}$ ).



## Průměrné týdenní vodnosti

14. 3. – 20. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 3. 2022

Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 14. 3. – 20. 3. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 10 do 60 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15–60 %  $Q_{III}$ . Menší průtoky byly i nadále na Vrchlici, Chrudimce, Mrlině a Novohradce (5–20 %  $Q_{III}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe v Kostelci nad Labem odpovídal ca 39 % dlouhodobého březnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k březnovým normálům podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–45 %  $Q_{III}$ . Větší průtoky 45–90 %  $Q_{III}$  byly zejména v povodí horní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl na začátku týdne 90 m<sup>3</sup>/s a ke konci týdne se snížil na 50 m<sup>3</sup>/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–50 %  $Q_{III}$ .

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–50 %  $Q_{III}$ . Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Jičince, Moravici, Morávce a Husím potoce (10–25 %  $Q_{III}$ ).

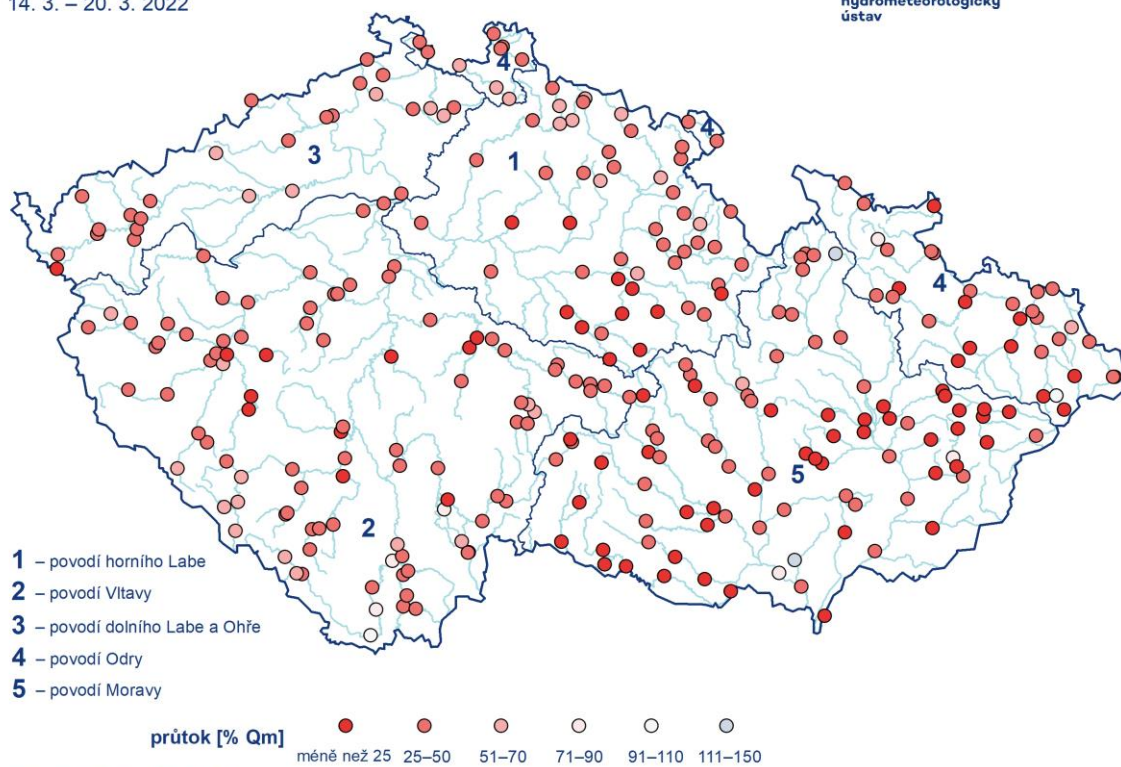
V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod březnovým normálem, většinou mezi 10–40 %  $Q_{III}$ .



## Průměrné týdenní průtoky

14. 3. – 20. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 14. 3. – 20. 3. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. – 20. 3. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,8	37,0	37	85	11,0	115	17,0	15	17
Labe	Přelouč	47,5	112	42	67	33,4	94	55,7	14	16
Cidlina	Sány	1,19	12,8	9	7	0,23	41	2,35	14	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,1	43,4	46	167	14,6	197	23,1	15	17
Labe	Kostelec nad Labem	76,4	198	39	399	49,9	411	85,9	15	20
Vltava	Vyšší Brod	17,7	17,6	101	67	7,20	112	23,7	20	18
Malše	Roudné	3,21	9,96	32	18	1,95	33	3,86	15	19
Vltava	České Budějovice	23,9	39,8	60	103	15,4	110	30,3	14	19
Lužnice	Bechyně	12,6	42,9	29	91,2	4,09	136	18,8	14	15
Otava	Písek	15,4	38,2	40	65	11,5	90	20,8	18	18
Sázava	Nespeky	12,0	42,8	28	65	10,2	78	14,7	14	17
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	13,5	37,1	36	78	1,75	132	16,6	15	18
Berounka	Beroun	22,6	71,3	32	93	18,1	109	28,4	14	16
Vltava	Praha-Chuchle	105	242	43	53	72,0	66	123	20	17
Ohře	Karlovy Vary	22,6	52,7	43	64	19,6	73	25,7	14	16
Ohře	Louny	38,5	68,5	56	220	34,4	229	39,6	18	19
Labe	Ústí nad Labem	227	522	44	199	189	241	279	20	16
Bílina	Trmice	4,58	11,1	41	110	4,06	120	5,67	17	16
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,55	14,3	53	71	4,92	81	9,15	15	16
Labe	Děčín	239	551	43	170	199	207	270	20	16
Odra	Svinov	4,41	24,4	18	111	3,54	117	5,33	14	16
Opava	Děhylov	6,75	23,1	29	65	5,86	73	7,59	18	16
Ostravice	Ostrava	6,51	17,1	38	75	5,79	86	8,60	15	16
Odra	Bohumín	17,8	68,4	26	94	15,5	110	22,4	14	16
Olše	Věřňovice	8,60	24,0	36	79	5,56	99	12,9	14	16
Morava	Olomouc	18,0	53,3	34	110	14,9	137	25,0	15	16
Bečva	Dluhonice	7,62	36,4	21	120	4,90	140	14,8	14	17
Morava	Strážnice	33,5	120	28	125	28,2	153	41,2	14	17
Svratka	Židlochovice	8,69	28,9	30	59	6,86	75	12,6	14	16
Jihlava	Ivančice	5,69	21,6	26	100	2,03	123	7,82	15	17
Dyje	Břeclav-Ladná	32,2	68,3	47	13	10,7	156	103	14	18

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  
 ( ) Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu poměrně rozkolísané, mírně převažovaly poklesy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodních nádržích Rozkoš (-33 cm, -5 %), Nové Mlýny (-40 cm, -12 %) a Orlík (-91 cm, -6 %). Vzestupy hladin byly na VD Pastviny (+13 cm, +133 %), Hněvkovice (+137 cm, +29 %) a Brněnská (+94 cm, +12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (78 %), Pastviny (78 %), Souš (75 %), Orlík (70 %) a Nové Mlýny (79 %), (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 3. 2022 mírně klesla na 173,50 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 3. 2022.

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>
Rozkoš	279,58	50259	38205	78	25895	169		3	4,2	
Pastviny	465,77	5623	4668	78	3327	166	3,62	2,5	2,8	
Seč I	485,87	13807	12307	87	5193	157	1,2	1,1	4,4	
Vrchlice	322,95	7550	7118	90	772	0	0,11	0,125	4,7	
Josefův Důl	730,81	19407	18934	95	1358	514	0,32	0,5	1,2	
Souš	764,82	3940	3455	75	2414	194	0,23	0,345		
Lipno I,	723,96	234760	211360	84	71240	234	14		3,8	
Římov	469,81	30410	28341	94	3227	208	2,2	2,2	3,6	0,49
Hněvkovice	369,49	19450	10510	86	1645	0			2,5	
Orlík	346,33	543960	263960	70	172540	278	48		4,2	
Slapy	268,37	244120	175315	87	25180	0			4,7	
Želivka	376,72	262580	241980	98	4020	0	5,3		4,5	
Hracholusky	353,30	34019	28906	90	5574	227	6,1	7,27	4	
Nýrsko	520,00	14901	13936	87	4038	201			4	
Žlutice	506,33	10508	9470	91	2294	176			4,5	
Skalka	439,01	6165	4427	119	9754	92	6,25	5,48	4,6	
Jesenice	438,28	43539	41162	101	9211	98	2	0,69	4,6	
Horka	504,10	18551	16101	96	679	0	0,62	0,5		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,21	0,19		
Stanovice	512,26	20539	18889	94	3681	153	0,54	0,09		
Nechranice	268,88	234407	231757	99	38020	104	26,8	32,9	4,1	
Přísečnice	732,40	48165	45325	97	2265	246		0,11		
Fláje	735,50	19125	17370	89	2475	717				
Kružberk	427,63	26453	22434	91	9072	131	1,08	1,57	0	0,907
Šance	501,03	40190	37707	85	12876	201	1,53	2,52	2,6	0,713
Morávka	504,78	4461	3973	80	6194	119	0,69	0,21	2,3	0,159
Žermanice	290,72	18639	17657	96	6635	114	0,52	0,15	3,8	0,867
Těrlicko	274,54	20203	19558	89	4168	243	0,24	0,82	3,4	0,197

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>
Opatovice	333,09	9339	7739	99	45	0	0,06	0,04	3	
Slušovice	315,39	8091	6524	90	721	0	0,11	0,04	2,5	
Vranov	346,55	98920	67080	84	23750	213	4,43	2,97	3,8	
Vír I	463,12	45341	41541	94	7801	148	2,34	1,67	3,8	
Brněnská	228,18	13289	11209	86	1811	0	5,3	2,6	4	
Letovice	350,62	3265					0,33	0,39	4,1	
Boskovice	429,49	6312					0,13	0,13	3,0	
Dalešice	377,95	110807	51307	81	16093	342	2,69	1,88	4,8	
Mostiště	476,87	10359	9314	100	634	104	0,63	0,53	1	
Nové Mlýny	169,91	62969	39219	79	24781	171	17,3	12	6	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

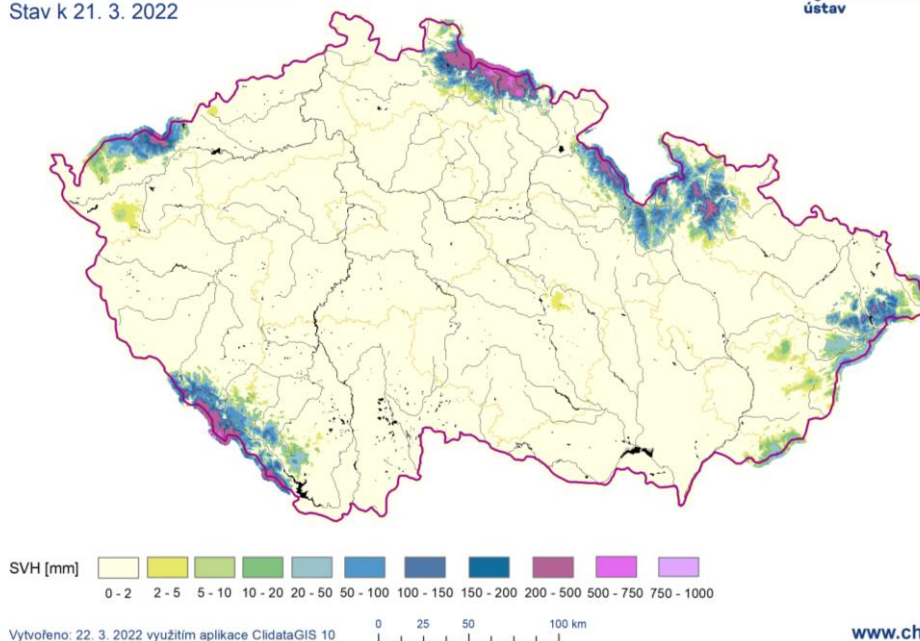
Sněhová pokrývka se na horách oproti minulému týdnu velmi mírně snížila. Na Šumavě, v Krkonoších a v Jizerských horách leželo k pondělnímu ránu (21. 3.) 25 až 175 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 173 cm a na Lysé hoře v Krkonoších 168 cm a 685 mm vodní hodnoty). V Jeseníkách 20 až 95 cm, v Beskydech 10 až 82 cm, v Orlických horách 25 až 90 cm a v Krušných horách 30 až 75 cm. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží již jen místy nesouvislá pokrývka.

**Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 21. 3. 2022 činí cca 0,568 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 7,2 mm (7,2 litru na jeden metr čtvereční).**

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 21. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 21. 3. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 21. 3. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	29,1	45,2
Labe po Přelouč	22,3	143,5
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	39,8	87,2
Vltava po VD Lipno	45,5	43,2
Otava po ústí	19,7	75,6
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	10,3	124,7
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,0	8,9
Ohře po VD Nechanice	10,0	36,1
Labe po Děčín	7,7	393,4

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	13.9	29.0
Odra po státní hranici	13.4	63.3
Olše po Věřňovice	7.1	7.6
Morava po Moravičany	35.8	55.8
Bečva po ústí	8.0	13.0
Morava po Strážnici	7.8	71.3
Dyje po VD Vranov	0.0	0.0
Svitava po ústí	0.0	0.0
Jihlava po ústí	0.0	0.0
Svratka po ústí	0.1	0.4
Morava a Dyje	3.5	84.3

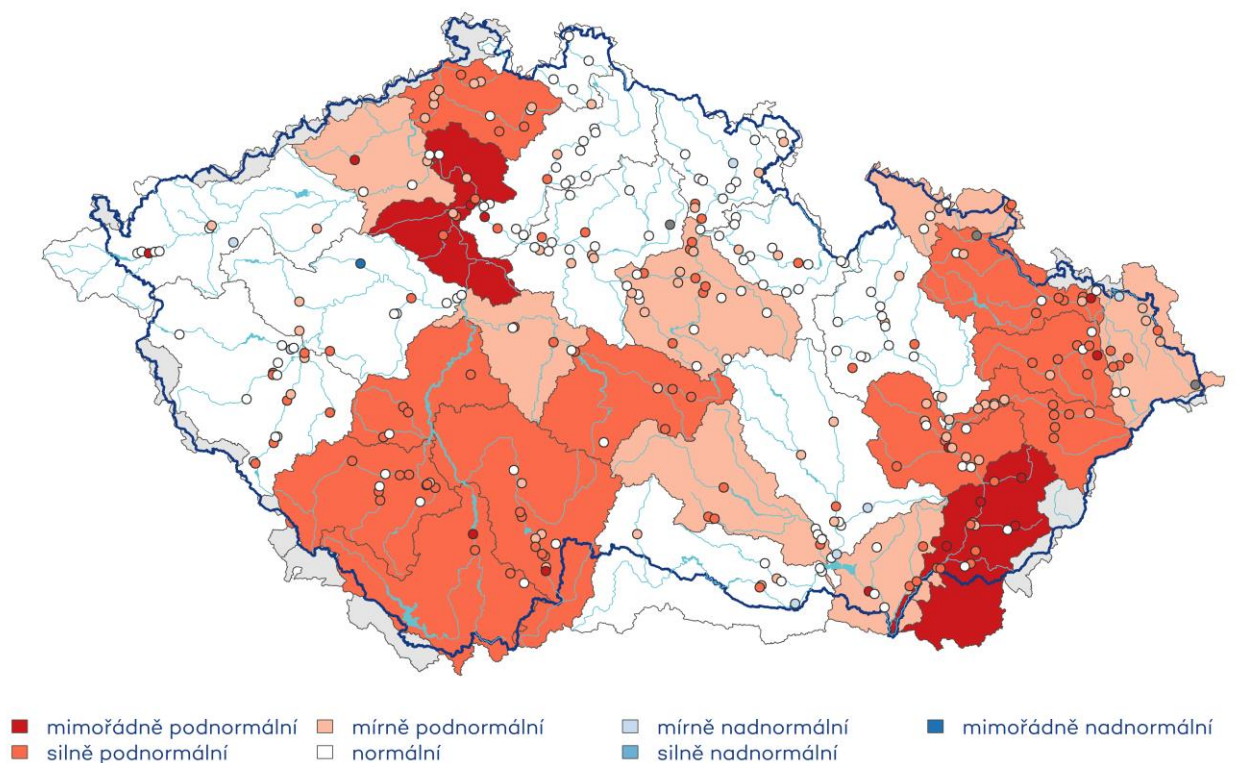
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, dolní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, Jihlavy a soutoku Dyje a Moravy byla hladina mírně podnormální, v jižních Čechách, v povodí Ploučnice, v povodí Odry, Opavy, Bečvy a střední Moravy byla zaznamenána hladina silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).



## Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.03. – 20.03.2022



Obrázek 5: 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 došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). Ke zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v povodí dolní Ohře a soutoku Dyje a Moravy. Z mírně na silně podnormální se stav zhoršil v povodí Opavy a střední Moravy a v povodí dolní Moravy se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení došlo pouze v povodí horní Berounky a to z mírně podnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (34 %) se zvýšil, naopak podíl vrtů s normální hladinou (42 %) poklesl. Silně a mimořádně nadnormální hladina se nevyskytla u žádného ze sledovaných vrtů (Tabulka 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	4	30	22	42	2	0	0

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

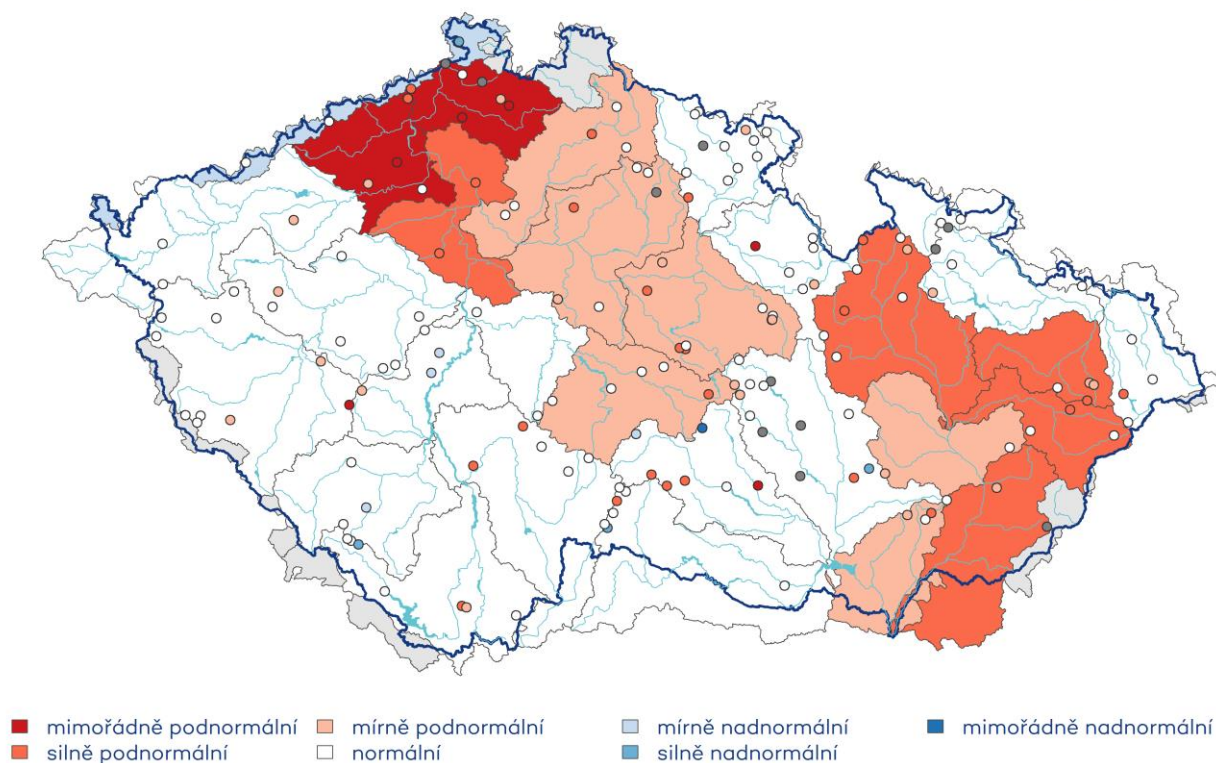
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	5	71	22	0	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Sázavy, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydatností mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

14.03. – 20.03.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů se převážně mírně zmenšovala, u 15 % pramenů se však zmenšovala výrazně (Tabulka 8). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Ploučnice z mírně na mimořádně podnormální. Mírně zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální bylo zaznamenáno v povodí horní Sázavy, Jizery a střední Vltavy. V povodí Odry a horní Moravy se stav zhoršil z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení z mírně podnormálního na normální naopak došlo v povodí dolní Berounky a Olše a Ostravice. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (20 %) vzrostl, podíl pramenů s normální vydatností (59%) mírně poklesl a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 7: Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	4	16	14	59	3	3	1

Tabulka 8: Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	4	11	56	30	0	0

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 11. kalendářního týdne pokračoval na většině území mírný pokles půdní vlhkosti především 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 45 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 76 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 55 % průměru, ojediněle pod nádržemi se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazněji nezměnila. Hydrologické sucho ( $Q_{355d}$ ) se na tocích i nadále téměř nevyskytuje, avšak v cca 30 % hlásných profilů mají průtoky hodnotu nižší než 25 % průměru. Nejvíce se takto nízké průtoky vyskytují v povodí Moravy po Dyji (2/3 hlásných profilů v povodí).

Střední půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, mírné v okresech Břeclav, Brno - město, Brno - venkov, Hodonín, Vyškov, Olomouc, Louny, Kladno, Mělník, Litoměřice, Beroun, Praha - západ a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, dolní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, Jihlavy a soutoku Dyje a Moravy byla hladina mírně podnormální, v jižních Čechách, v povodí Ploučnice, v povodí Odry, Opavy, Bečvy a střední Moravy byla zaznamenána hladina silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Sázavy, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydátnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy byla vydátnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla vydátnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše nad střední, postupně severozápadní Evropou, která bude ke konci týdne postupně slábnout. Na začátku příštího týdne k nám začne kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudit studený vzduch od severu.

### **23.3.**

Jasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, v údolích místy kolem -4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C, na Šumavě kolem 14 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, na Českomoravské vrchovině přes den přechodně mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

### **24.3.**

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v údolích místy kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý, během dne severozápadní až severní vítr do 4 m/s.

### **25.3.**

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v údolích místy kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý, během dne severní až severovýchodní vítr do 4 m/s.

### **26.3.**

Jasno až polojasno, na severovýchodě a severu místy až oblačno a ojediněle možnost přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v údolích místy kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr do 4 m/s.

### **27.3.**

Jasno až polojasno, zejména v severní polovině území místy až oblačno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při malé oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr do 4 m/s.

## **Vyhledka počasí od 28. 3. do 30. 3.**

Polojasno až oblačno, od severu přechodně až zataženo a na severu místy, jinde ojediněle přeháňky, v závěru období od vyšších poloh smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, postupně +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty počátku 13 až 18 °C, postupně 5 až 10 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 22. 3. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo jen velmi slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými březnovými normály jsou průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 50 % Qm.

## Vyhledka do 20. 3. 2022

V následujících dnech budou hladiny většiny toků i nadále setrvalé. Hladiny toků odvodňujících horské oblasti se sněhovou pokrývkou budou velmi slabě kolísat v závislosti na jejím pozvolném odtávání.

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

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](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