



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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

Po celý týden počasí u nás ovlivňovala tlaková výše nad severovýchodní, postupně východní Evropou. A kolem ní nad naše území proudil studený a suchý vzduch od severovýchodu až severu.

## Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku zataženo až oblačno, v průběhu dne oblačnosti ubývalo a ve večerních hodinách bylo místy skoro jasno, se slunečním svitem 2h (18% astronomického svitu). V dalších dne bylo jasno, zpočátku místy polojasno se slunečním svitem od 8,8h (79% astronomického svitu) v úterý do 10,6h (93% astronomického svitu) o víkendu.

## Srážky

V pondělí se slabé srážky vyskytovaly ojediněle s maximem na Suchém vrchu 2,8 mm. V dalších dnech se srážky nevyskytovaly.

## Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly od -1 do +6 °, v dalších dnech od 2 do 12 °C a v neděli byly nejvyšší s průměrnou maximální teplotou 11,2 °C a s nejvyšší naměřenou teplotou na stanici Plzeň-Bolevec 14,7 °C.

## Minimální teploty

Minimální teploty se v průměrných hodnotách pohybovaly od -2,1 °C v neděli až do -6,8 °C ve čtvrtek. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) na stanici Světlá hora v pátek a na stanici Adršpach v sobotu a to -11,9 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 2 až 7 °C, Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v sobotu na stanici Přerov -16,1 °C.

## Průměrné teploty

Průměrné teploty se celý týden pohybovaly pod normálem a to od 0,6 °C ve středu do 3,8 °C v pátek, jen v neděli se průměrná teplota dostala na normál.

## Sněhová pokrývka

Sněhová pokrývka se vyskytovala od poloh nad 800 m n. m. Výška sněhové pokrývky se na horách v průběhu týdne příliš neměnila, na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích: Černá Hora 176 cm, Blatný vrch 169 cm, Velký Javor 165 cm, Labská bouda 160 cm... .

## Nebezpečné jevy

---

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 7. 3. – 13. 3. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	6	0	1	7	1,4	3	-1,6
Neumětely	0	6	0	0	7	1,3	3,1	-1,8
Sedlčany	0	7	0	0	7	0	2,9	-2,9
Semčice	0	9	0	0	7	2,1	3,4	-1,3
Čáslav	0	7	0	1	6	1,3	3,5	-2,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	8	0			1,4	3,1	-1,7
České Budějovice	0	6	0	1	7	0,9	3,3	-2,4
Vyšší Brod	0,1	10	1	1	7	-2,3	1	-3,3
Husinec	0	8	0	0	7	-0,9	2	-2,9
Nový Rychnov	0	11	0	0	7	-0,2	1,1	-1,3
Kocelovice	0	8	0	1	7	0,8	2,2	-1,4
Tábor	0	8	0	0	7	0,9	2	-1,1
KRAJ JIHOČESKÝ	0	9	0			0	1,9	-1,9
Cheb	0	8	0	1	7	1,6	2,2	-0,6
Přimda	0	12	0	1	7			
Klatovy	0	6	0	0	7	1,3	3	-1,7
Karlovy Vary	0	10	0	1	7	-0,4	1,7	-2,1
Kralovice	0	6	0	0	7	1,1	2,6	-1,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0	9	0			0,6	2,2	-1,6
Liberec	0	14	0	1	7	1,3	2,2	-0,9
Žatec	0	6	0	0	7	0,8	3,6	-2,8
Doksany	0	5	0	0	7	1,3	3,8	-2,5
Doksy	0	11	0	0	7	1,2	2,6	-1,4
Tušimice	0	5	0	0	7	1,8	3,4	-1,6
Ústí nad Labem	0	8	0	1	7	2,7	3,3	-0,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	0	11	0			1,7	3,2	-1,5
Hradec Králové	0	9	0	0	7	1,9	3,3	-1,4
Ústí nad Orlicí	0	11	0	1	7	0,3	2,1	-1,8
Pardubice	0	8	0	1	7	1,5	3,5	-2
Velichovky	0	9	0	0	7	1,2	2,5	-1,3
Přibyslav	0	11	0	1	7	-0,2	1,2	-1,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0	13	0			0,5	2,1	-1,6
Ostrava - Poruba	0	9	0	1	7	0	3	-3
Opava	0	6	0	0	7	-0,4	2,7	-3,1
Červená	0,1	10	1	1	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		0	8	0	1	7	-0,1	1,7	-1,8
Olomouc		0	6	0	0	7	0,7	3,2	-2,5
Valašské Meziříčí		0	10	0	0	7	-0,4	1,9	-2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0,1	10	1			0,1	2,6	-2,5
Brno		0	7	0	1	7	1,1	3,4	-2,3
Kostelní Myslová		0	9	0	1	7	-0,1	1,6	-1,7
Náměšť nad Oslavou		0	6	0	1	7	0,2	2,2	-2
Kuchařovice		0	4	0	1	7	1	3,4	-2,4
Holešov		0	9	0	3	6	-0,1	3,1	-3,2
Velké Pavlovice		0			0	7	-0,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	8	0			0,2	2,7	-2,5
Povodí	Horní Labe	0	10	0			0,6	2,6	-2
	Dolní Labe	0	9	0			1,5	3	-1,5
	Vltava	0	9	0			0,5	2,3	-1,8
	Odra	0,1	11	1			0	2,8	-2,8
	Morava	0	8	0			0,2	2,7	-2,5
Čechy		0	10	0			0,9	2,6	-1,7
Morava		0	9	0			0,2	2,7	-2,5
ČR		0	10	0			0,6	2,6	-2

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do -25 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší poklesy (Obr. 1). Místy se v průběhu týdne na menších horských tocích vyskytovaly ledové jevy.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** většinou pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do -10 cm. Největší pokles zaznamenala Cidlina v profilu Sány (-45 cm), Labe v Němčicích (-29 cm) a Jizera v Bakově nad Jizerou (-26 cm).

Také v povodí **Vltavy** hladiny pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi 0 až -6 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** měly hladiny vodních toků klesající tendenci s celkovými týdenními změnami nejčastěji v rozmezí -1 až -6 cm. Více klesalo dolní Labe a Ohře (-10 až -32cm).

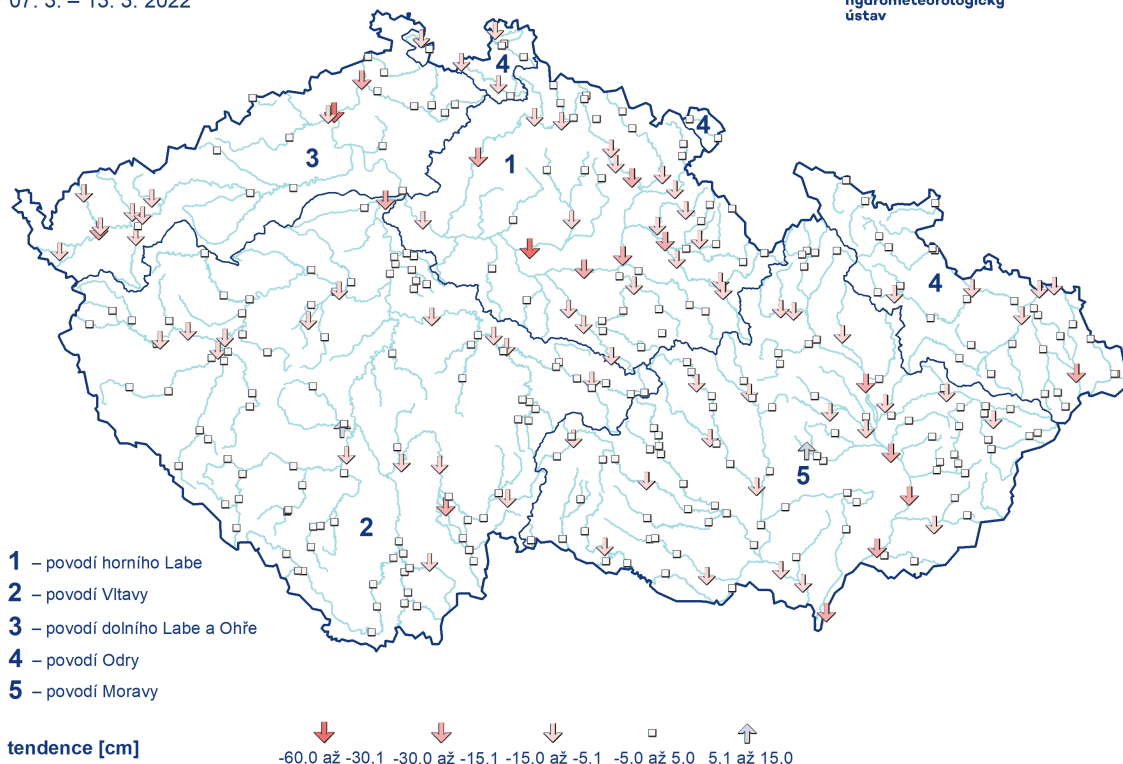
V povodí **Odry** měly hladiny vodních toků převážně mírně klesající až setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -1 až -6 cm. Přechodný vzestup s dosažením 3. SPA byl zaznamenán na Hvozdnici v Jakartovicích, avšak profil byl ovlivněn ledovým jevem.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala klesající tendence s týdenními rozdíly hladin mezi 0 až -8 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

07. 3. – 13. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 3. 2022

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 7. 3. – 13. 3. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků na našem území se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{270-1500d}$ . 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 **dolního Labe a Ohře** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{210-150d}$ .

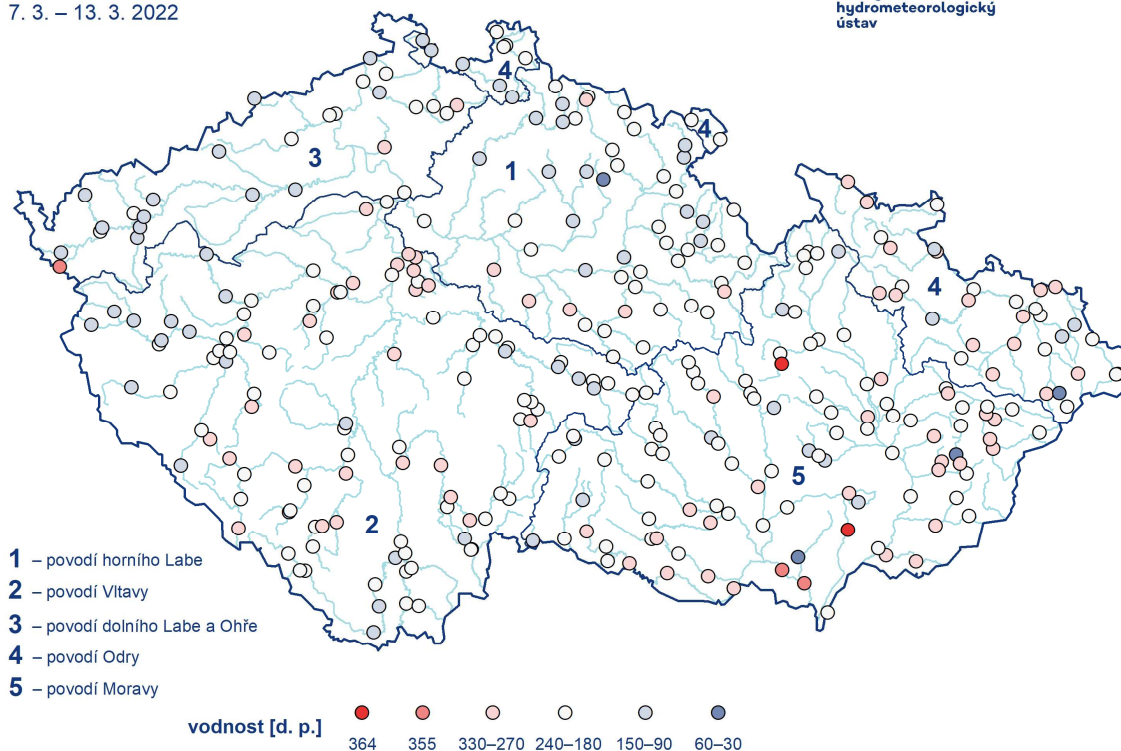
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{270-180d}$ .

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

7. 3. – 13. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 3. 2022

Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 7. 3. – 13. 3. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 60 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–50 %  $Q_{III}$ . 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 42 % dlouhodobého březnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k březnovým normálům podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–45 %  $Q_{III}$ . Větší průtoky 45–90 %  $Q_{III}$  byly zejména v povodí horní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl na začátku týdne 80 m<sup>3</sup>/s a ke konci týdne se snížil na 60 m<sup>3</sup>/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 40–55 %  $Q_{III}$ .

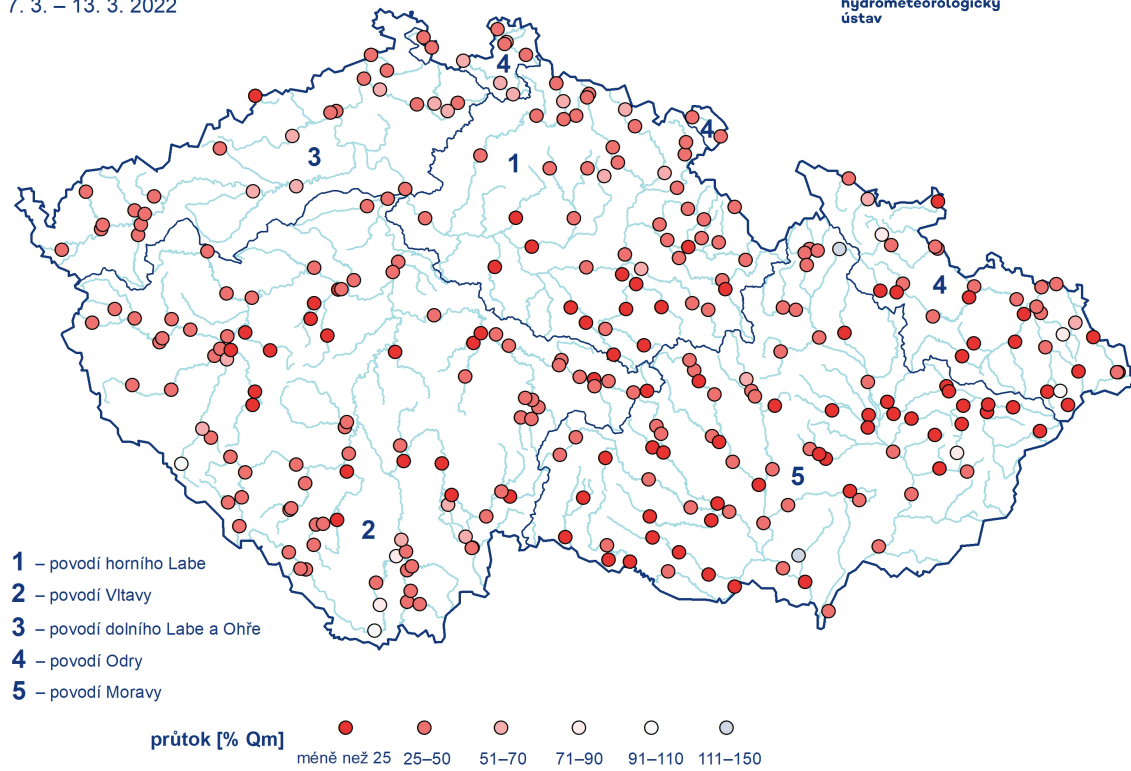
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20–50 %  $Q_{III}$ . Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Jičínce, Moravici, Morávce a Husím potoce (10–25 %  $Q_{III}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod březnovým normálem, většinou mezi 10–40 %  $Q_{III}$ . Větší průtoky (50–145 %  $Q_{III}$ ) byly zaznamenány na tocích Trkmanka, Desná a Dřevnice.

## Průměrné týdenní průtoky

7. 3. – 13. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 7. 3. – 13. 3. 2022.



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7. – 13. 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	87	11,4	112	16,3	13	7
Labe	Přelouč	52,5	112	47	51	23,8	109	71,0	11	8
Cidlina	Sány	2,32	12,8	18	8	0,26	59	4,54	13	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,2	43,4	47	167	14,6	201	24,3	12	7
Labe	Kostelec nad Labem	83,2	198	42	393	25,3	427	96,3	12	7
Vltava	Vyšší Brod	16,2	17,6	92	68	7,44	111	23,2	12	7
Malše	Roudné	3,48	9,96	35	18	1,95	41	5,25	10	10
Vltava	České Budějovice	22,6	39,8	57	102	12,3	111	31,6	13	7
Lužnice	Bechyně	10,1	42,9	24	101	6,93	124	13,8	11	7
Otava	Písek	13,0	38,2	34	55	8,40	79	16,8	10	10
Sázava	Nespeky	11,6	42,8	27	66	10,5	75	13,6	8	8
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	13,0	37,1	35	117	11,4	127	14,8	11	7
Berounka	Beroun	21,2	71,3	30	93	18,1	101	23,0	12	7
Vltava	Praha-Chuchle	97,3	242	40	56	81,4	64	113	11	7
Ohře	Karlovy Vary	23,8	52,7	45	64	19,6	78	29,7	13	7
Ohře	Louny	38,2	68,5	56	222	35,6	229	39,6	10	10
Labe	Ústí nad Labem	227	522	44	200	191	241	279	12	8
Bílina	Trmice	4,90	11,1	44	112	4,36	120	5,67	12	7
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	8,67	14,3	61	71	6,55	85	10,5	7	7
Labe	Děčín	241	551	44	172	203	215	287	12	9
Odra	Svinov	4,42	24,4	18	110	3,27	117	5,33	13	7
Opava	Děhylov	6,58	23,1	29	65	5,86	72	7,37	12	7
Ostravice	Ostrava	6,46	17,1	38	75	5,79	80	6,99	12	7
Odra	Bohumín	17,8	68,4	26	95	15,9	105	20,1	12	7
Olše	Věřňovice	6,74	24,0	28	79	5,56	88	8,50	12	10
Morava	Olomouc	18,6	53,3	35	112	15,6	129	21,9	12	7
Bečva	Dluhonice	6,82	36,4	19	111	2,26	140	14,8	10	7
Morava	Strážnice	34,0	120	28	124	27,8	151	40,2	13	7
Svratka	Židlochovice	8,82	28,9	31	59	6,86	86	16,7	12	10
Jihlava	Ivančice	5,84	21,6	27	105	2,92	126	8,86	7	7
Dyje	Břeclav-Ladná	11,5	68,3	17	10	9,46	26	16,4	8	7

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 převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl na vodních nádržích Rozkoš (-43 cm, -6 %), Souš (-33 cm, -4 %), Žlutice (-33 cm, -4 %), Žermanice (-34 cm, -4 %), větší vzestup naopak na Hněvkovice (+93 cm, +17 %), VD Brněnská (+72 cm, +10 %), VD Nové mlýny (+14 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (65 %), Souš (76 %), Hněvkovic (57 %), Orlík (76 %) a Brněnská (73 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 14. 3. 2022 mírně klesla na 200,57 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 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	279,91	52500	40446	83	23654	154		5,2	2,7	
Pastviny	464,44	4853	3898	65	4097	204	2,82	2,5	1,2	
Seč I	485,72	13575	12075	85	5425	164	1,1	1,1	2,8	
Vrchlice	322,94	7541	7109	90	781	0	0,14	0,125	4	
Josefův Důl	730,88	19498	19025	95	1267	480	0,23	0,51		
Souš	764,90	3989	3504	76	2365	190	0,175	0,35		
Lipno I,	724,04	238169	214769	85	67831	223	7		3,4	
Římov	469,90	30585	28516	95	3052	197	2,2	2,2	3,6	0,53
Hněvkovice	368,12	15883	6943	57	5212	0			0,8	
Orlík	347,24	563255	283255	76	153245	247	43		4,2	
Slapy	267,68	236605	167800	84	32695	0			4,4	
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0	3,41		4	
Hracholusky	353,15	33455	28342	89	6138	250	6,6	6,05	3,5	
Nýrsko	519,98	14876	13911	87	4063	202			2,4	
Žlutice	506,49	10724	9686	93	2078	160			4,4	
Skalka	438,55	5180	3703	115	10739	95	6,38	5,35	3,4	
Jesenice	438,06	42263	39828	101	10487	97	2,6	0,68	3,5	
Horka	504,07	18517	16067	96	713	0	0,68	0,43		
Březová	424,47	1554	508	98	3144	100	2,04	2,04		
Stanovice	512,08	20341	18691	93	3879	161	0,36	0,1		
Nechranice	269,14	237531	233215	101	34896	95	26,5	33,8	3	
Přísečnice	732,37	48084	45244	97	2346	255		0,11		
Fláje	735,49	19116	17361	89	2484	720				
Kružberk	427,98	27305	23286	95	8220	119	0,97	1,56	0	0,833
Šance	501,46	41251	38768	88	11815	184	0,93	2,52	2,3	0,721
Morávka	504,75	4447	3959	80	6208	119	0,61	0,22	1,8	0,168
Žermanice	290,85	18916	17934	97	6358	109	0,05	0,76	2,6	0,781
Těrlicko	274,74	20653	20008	91	3718	216	0,02	0,82	1,4	0,244
Opatovice	333,12	9360	7760	100	24	0	0,02	0,04	0	
Slušovice	315,42	8112	6545	90	700	0	0,11	0,04	1,5	
Vranov	346,45	98287	66447	83	24383	219	3,71	2,98	3,3	
Vír I	462,98	45083	41283	94	8059	152	2,49	2,03	3,7	
Brněnská	227,24	11544	9464	73	3556	0	4,3	2,2	3,8	

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>
Letovice	350,61	3259					0,39	0,39	2,6	
Boskovice	429,45	6292					0,13	0,13	2,5	
Dalešice	377,80	110165	50665	80	16735	356	2,53	2,39	4,6	
Mostiště	476,88	10367	9322	100	626	103	0,72	0,64	0	
Nové Mlýny	170,31	68870	45120	91	18880	130	17,1	12	3,8	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky (dešťové ani sněhové) se po většinu týdne téměř nevyskytovaly.

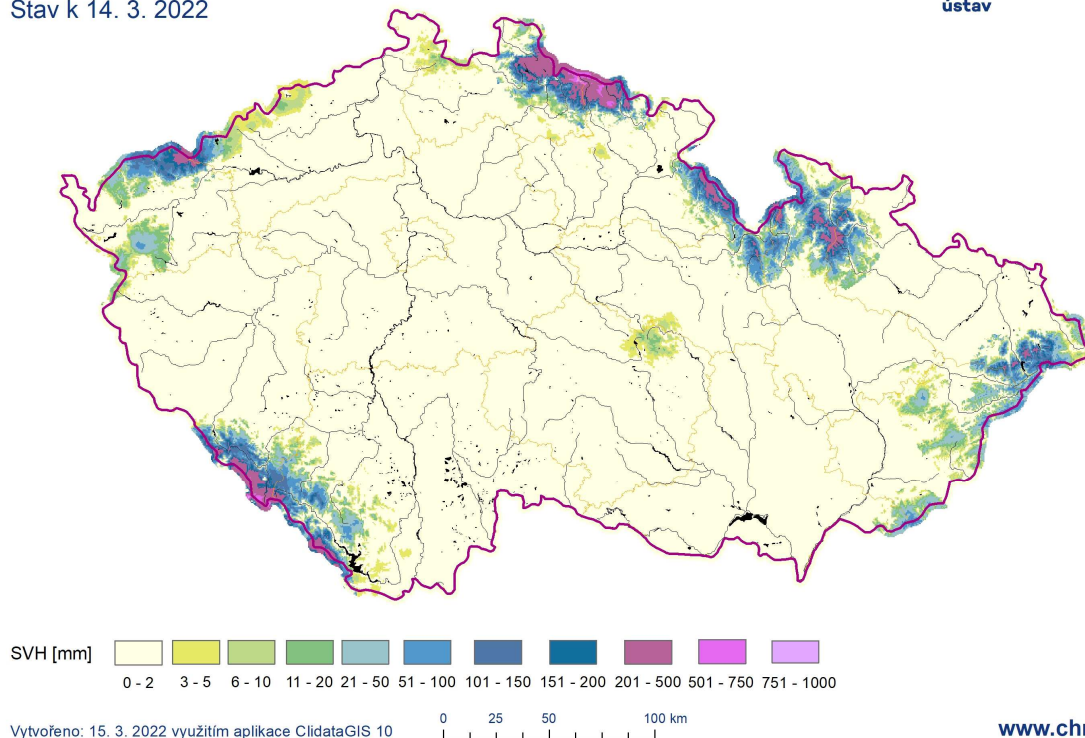
Sněhová pokrývka se na horách oproti minulému týdnu velmi mírně snížila. Na Šumavě, v Krkonoších a v Jizerských horách leželo k pondělnímu ránu (14. 3.) 30 až 187 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 176 cm a na Lysé hoře v Krkonoších 187 cm a 680 mm vodní hodnoty). V Jeseníkách 20 až 130 cm, v Beskydech 25 až 90 cm, v Orlických horách 25 až 100 cm a v Krušných horách 30 až 80 cm. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží již jen nesouvislá pokrývka.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 14. 3. 2022 činí cca 0,694 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 8,8 mm (8,8 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 14. 3. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 14. 3. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 14. 3. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	32,0	49,7
Labe po Přelouč	24,0	154,4
Cidlina po Sány	0,2	0,2
Jizera po ústí	48,9	107,2
Vltava po VD Lipno	55,6	52,8
Otava po ústí	24,1	92,5
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	12,6	152,5
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	1,5	13,3
Ohře po VD Nechanice	15,9	57,5
Labe po Děčín	9,4	480,2

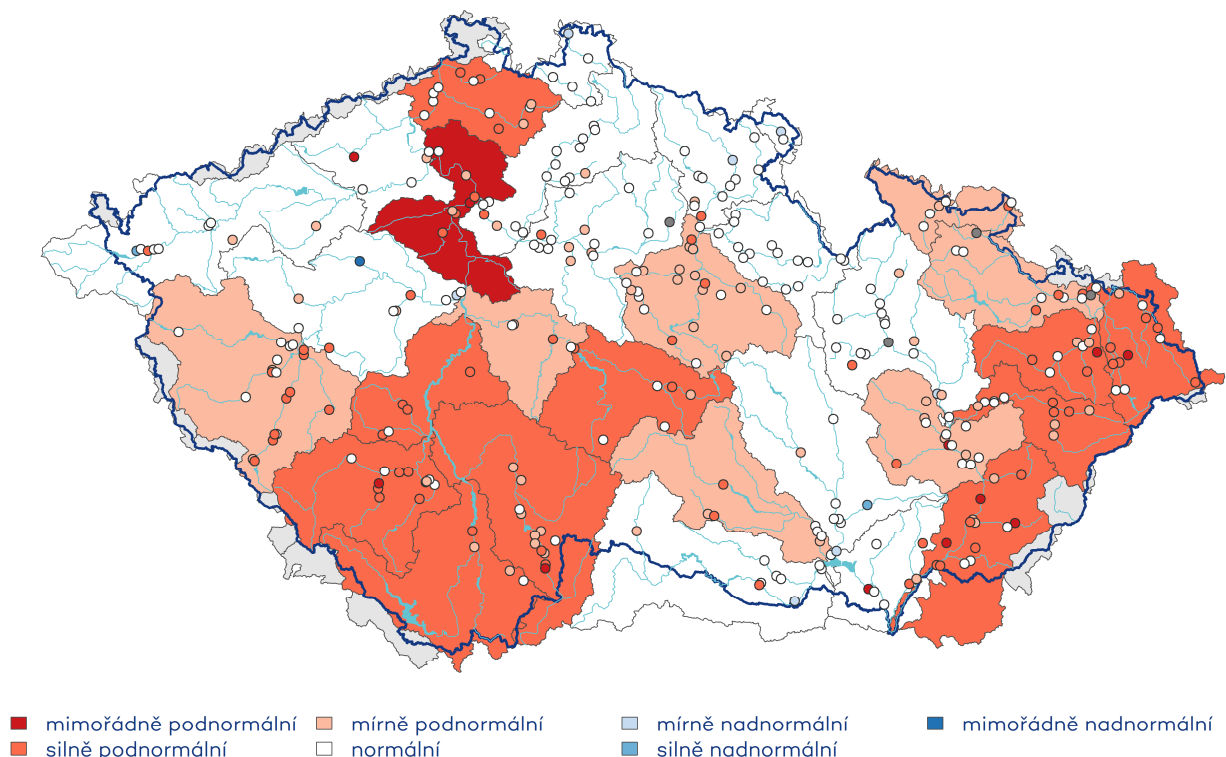
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	17,1	35,7
Odra po státní hranici	15,8	74,6
Olše po Věřňovice	11,7	12,5
Morava po Moravičany	39,8	62,0
Bečva po ústí	9,5	15,4
Morava po Strážnici	9,3	85,0
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,3	1,2
Morava a Dyje	4,2	101,2

## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 10. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy, Osoblahy, střední Moravy a Jihlavy byla hladina mírně podnormální, v jižních Čechách, v povodí Ploučnice, na východě severní Moravy a v povodí dolní Moravy byla zaznamenána hladina silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

## Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.03. – 13.03.2022



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno 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, u 11 % objektů klesala výrazněji (Tabulka 6). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Lužické Nisy a Smědé ze silně nadnormálního na normální a v povodí Otavy, dolní Sázavy a Ploučnice z normálního na silně podnormální. Mírně zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, Opavy, Osoblaha, střední Moravy a Jihlavy z normálního na mírně podnormální, v povodí Lužnice, střední Vltavy, Odry a Bečvy z mírně na silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři ze silně na mimořádně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou se zvýšil (25 %). Podíl vrtů s normální hladinou (52 %) se snížil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil (Tabulka 5).

Tab. 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	21	20	52	2	1	0

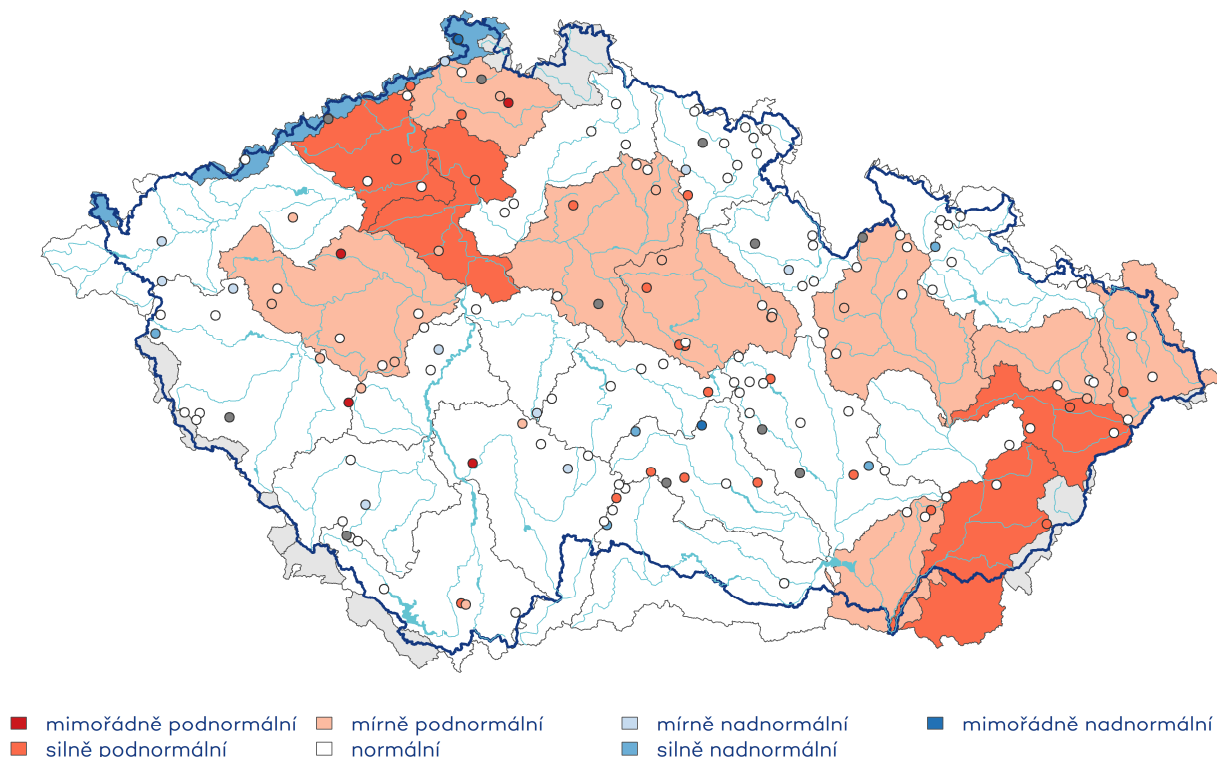
Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	10	73	15	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 10. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Ploučnice, Odry, Olše a Ostravice, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

## Stav vydatnosti pramenů

07.03. – 13.03.2022



Obr. 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 (Tabulka 8). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí dolní Ohře a Bečvy z normálního na silně podnormální. Mírně zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy, Opavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí horního Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Odry, Olše a Ostravice a oblasti soutoku Dyje a Moravy z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Ploučnice ze silně na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (62%) se zvýšil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se snížil (Tabulka 7).

Tab. 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	14	9	62	7	3	1

Tab. 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	4	11	56	30	0	0

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 10. kalendářního týdne na většině území došlo k poklesu 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 48 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 79 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do -25 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší poklesy. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 60 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Počet profilů s hodnotou nižší než 25% průměru se zvýšil ve všech povodích, nejvíce v povodí Odry, Moravy a Dyje, kde jich přibýlo téměř o 25%. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozím týdnům zhoršila.

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 10. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy, Osoblaha, střední Moravy a Jihlavy byla hladina mírně podnormální, v jižních Čechách, v povodí Ploučnice, na východě severní Moravy a v povodí dolní Moravy byla zaznamenána hladina silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 10. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Ploučnice, Odry, Olše a Ostravice, střední Moravy a oblastí soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Tlaková níže bude postupovat z našeho území dále k jihovýchodu a počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše nad severovýchodní Evropou. Ve čtvrtek se bude nad naším územím rozpadat okluzní fronta. V pátek a v sobotu zmohutní tlaková výše nad Severním mořem a jižní Skandinávií, kolem ní k nám v sobotu pronikne studený vzduch od východu. V dalších dnech počasí u nás bude ovlivňovat okraj této mohutné tlakové výše, která se bude přesouvat nad severovýchodní Evropu. Příliv studeného vzduchu od východu zeslábně.

### 16. 3.

V noci zataženo s deštěm, nad 900 m i déšť se sněhem nebo sněžením, a postupně od západu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Přes den oblačno až zataženo, v Čechách místy i polojasno. Ojedinele, na severovýchodě a východě zpočátku místy občasný déšť, nad 800 m i déšť se sněhem nebo sněžením. Odpoledne ustávání srážek a postupně i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na západě při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na východě kolem 8 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. V noci mírný západní, postupně severozápadní vítr, zpočátku na východě vítr jižní 3 až 7 m/s. Na Českomoravské vrchovině a jižní Moravě místy nárazy větru kolem 15 m/s. Přes den mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na severovýchodní až východní a večer bude slábnout.

### 17. 3.

Jasno až polojasno, ojedinele nízká oblačnost nebo mlhy. Během dne od západu přibývání oblačnosti, později večer na severozápadě ojedinele možnost slabého deště. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na severovýchodě kolem 10 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

### 18. 3.

Většinou oblačno a zejména na severozápadě ojedinele možnost přeháňky. Během dne ubývání oblačnosti až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty v Čechách 5 až 1 °C, na Moravě a ve Slezsku +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na severovýchodě kolem 8 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný severovýchodní, postupně severní vítr 2 až 5 m/s.

### 19. 3.

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno a ojedinele přeháňky, nad 700 m i smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojedinele v údolích až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C. Slabý severní, během dne mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

### 20. 3.

Jasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při uklidnění větru až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, během dne mírný východní vítr 3 až 7 m/s.



## Vyhlídku počasí od 21. 3. do 23. 3.

Většinou jasno. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, při uklidnění větru kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, postupně 11 až 15 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 15. 3. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými březnovými normály jsou průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 45 %  $Q_m$ .

### Vyhlídku do 20. 3. 2022

V následujících dnech očekáváme nadále setrvalé stavy hladin, případně slabé kolísání na menších podhorských a horských tocích v důsledku odtávání sněhové pokrývky.

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