

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

V pondělí přes nás v teplém jihozápadním až západním proudění přešla teplá fronta následovaná v úterý frontou studenou. Od středy do pátku přecházela přes střední Evropu k východu tlaková výše. Kolem ní k nám v sobotu proudil teplý vzduch od jihozápadu. V neděli začala přes střední Evropu postupovat k východu brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta přišla na naše území večer.

## Oblačnost

V pondělí a v úterý převládalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (0-10 % astronomického svitu), v pondělí v Jihočeském a Zlínském kraji bylo oblačno a sluneční svit 2 hodiny (15-18 % astronom. svitu). Ve středu bylo většinou polojasno, sluneční svit 3 až 5 hodin (28-50 % astronom. svitu), jen v Moravskoslezském kraji bylo oblačno a sluneční svit 2 hodiny (15 % astronom. svitu). Od čtvrtka do soboty převládalo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 6 až 11 hodin (53-93 % astronom. svitu). V neděli bylo skoro jasno už jen ve východní polovině území, sluneční svit 5 až 10 hodin (40-83 % astronom. svitu). Ve Středočeském a Královéhradeckém kraji bylo polojasno, sluneční svit 3 až 5 hodin (30-40 % astronom. svitu) a v Karlovarském, Plzeňském, Ústeckém a Libereckém kraji bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 2 hodiny (8-20 % astronom. svitu).

## Srážky

V pondělí se vyskytly v severozápadní polovině Čech všude, jinde jen místy a nejvyšší úhrn byl naměřen na Dyleni 14 mm, jinde byly úhrny do 12 mm. V úterý se srážky objevily na většině území, v Prášílech spadlo 18 mm, v Hojsově Stráži 16 mm srážek. Ve středu přšelo v Čechách na většině území (nejvíc Přebuz 8 mm), na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle. Navíc se ochladilo a tak i v nížinách se zpočátku dne objevilo sněžení. Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu jsme srážky nezaznamenali. V neděli se opět vyskytly na většině území s úhrny do 3mm, ale na krajním jihu a východě republiky bylo beze srážek.

## Maximální teploty

Průměrné maximální teploty vystupovaly po většinu týdne na hodnoty mezi 10 a 15 °C. Ve středu a ve čtvrtek k nám proudil přechodně studený vzduch a teploty vystoupaly v průměru jen na 5 až 9 °C. Nejvyšší teploty celého týdne byla naměřena v neděli v Javorníku 17,7 °C a ve Frýdku-Místku 17,4 °C.

## Minimální teploty

Průměrné minimální teploty klesly v pondělí na 5 až 2 °C, v úterý na 8 až 4 °C, jen v kraji Vysočina až na 3 °C. Ve středu a v sobotu byly kolem nuly od +2 do -2 °C, ve čtvrtek bylo nejchladněji, teploty klesly na -3 až -6 °C, v pátek na 0 až -4 °C. V neděli pak bylo ráno většinou nad nulou, od +3 °C do nuly. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Jelení, u mostu -19,4 °C a v polohách do 600 m n. m. v Šindelové -11,5 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Vzhledem k velkým rozdílům v oblačnosti se teploty pohybovaly v širokém rozmezí. V pondělí a v úterý klesly na +7 až -1 °C, ve středu, v sobotu a v neděli na +1 až -7 °C. Ve čtvrtek a v pátek byly přízemní teploty nejnižší z celého týdne -2 až -11 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly ve čtvrtek Borkovice -12,8 °C, ve vyšších polohách to byla Horská Kvilda -18,5 °C.

## Průměrné teploty

Po většinu týdne se pohybovaly nad normálem, jen ve středu a ve čtvrtek byly 2 °C pod normálem. V pátek a v sobotu se teploty pohybovaly 2 °C nad normálem, v úterý a v neděli 4 °C nad normálem, v pondělí dokonce 6 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,5 °C, tj. 2,0 °C nad normálem.

## Sněhová pokrývka

Na začátku i na konci týdne ležela sněhová pokrývka jen na horách. Mimo horské oblasti se sněhová pokrývka přechodně vyskytla po ochlazení během středy a čtvrtka. Nejvíce sněhu napadlo v Přebuzi a v Šindelové (10 až 12 cm). Pak ale v dalších dnech rychle roztála. Na horách během týdne roztálo 5 až 10 cm sněhu. Na hřebenech Krkonoš a Králického Sněžníku leželo na konci týdne kolem 100 cm sněhu (Labská bouda 134 cm, Králický Sněžník 110 cm, Luční bouda 105 cm, Černá hora 98 cm), jinde od 10 do 70 cm.

## Nebezpečné jevy

V pondělí a v úterý se v čerstvém jihozápadním až západním proudění vyskytly nárazy větru, které splňovaly kritéria SIVS: Lysá hora 30 m/s, Milešovka 27 m/s, Luční bouda a Javorový vrch 26 m/s, Nová ves v Horách 25 m/s, Dobřichovice 24 m/s, Luká, Frenštát pod Radhoštěm a Krnov 23 m/s, Osoblaha 21 m/s. Před větrem varovaly výstrahy ČHMÚ. V noci na čtvrtek se vyskytlo náledí, před kterým také varovala výstraha ČHMÚ.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 13. 3. – 19. 3. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	7	92	4	7	5.2	3.9	1.3
Neumětely	2	9	23	1	7	6.2	4.0	2.2
Sedlčany	4	10	40	3	7	5.3	3.8	1.5
Semčice	7	10	67	3	7	6.0	4.3	1.7
Čáslav	1	8	13	3	5	6.5	4.3	2.2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	9	49			5.9	4.0	1.9
České Budějovice	0.0	10	0	1	7	6.7	4.4	2.3
Vyšší Brod	2	15	16	2	7	3.4	2.2	1.2
Husinec	4	11	38	2	7	4.6	3.1	1.5
Nový Rychnov	6	13	47	2	7	4.2	2.0	2.2
Kocelovice	5	10	52	4	7	5.0	3.3	1.7
Tábor	2	10	20	1	7	5.3	2.9	2.4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOČESKÝ		4	13	33			5.1	3.0	2.1
Cheb		14	9	162	4	7	5.0	3.2	1.8
Přimda		12	14	91	3	6			
Klatovy		7	10	74	3	7	6.0	4.1	1.9
Karlovy Vary		13	9	138	4	7	3.7	2.6	1.1
Kralovice		5	8	63	3	7	5.0	3.5	1.5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		11	11	105			4.6	3.2	1.4
Liberec		15	16	94	4	7	5.0	3.0	2.0
Žatec		8	7	103	4	7	5.0	4.5	0.5
Doksany		10	7	134	4	7	5.6	4.7	0.9
Doksy		11	12	93	3	7	5.1	3.5	1.6
Tušimice		7	6	121	4	7	5.5	4.3	1.2
Ústí nad Labem		9	9	99	4	7	5.6	4.1	1.5
KRAJ SEVEROČESKÝ		11	12	92			5.6	4.1	1.5
Hradec Králové		7	9	71	4	7	6.4	4.0	2.4
Ústí nad Orlicí		6	11	54	4	7	4.8	2.9	1.9
Pardubice		2	9	20	2	6	6.3	4.3	2.0
Velichovky		2	10	19	2	7	5.4	3.2	2.2
Přibyslav		1	10	11	4	7	4.2	2.1	2.1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		5	14	39			5.0	2.9	2.1
Ostrava - Poruba		0	8	0	0	7	6.2	3.8	2.4
Opava		0	6	0	0	7	5.4	3.4	2.0
Červená		2	11	19	4	7			
Luka		0.6	7	8	3	7	4.8	2.5	2.3
Olomouc		4	5	83	1	7	5.8	3.9	1.9
Valašské Meziříčí		0	9	0	0	7	5.5	2.7	2.8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		2	9	20			6.1	3.4	2.7
Brno		1	6	14	3	7	6.4	4.2	2.2
Kostelní Myslová		1	11	7	3	6	4.6	2.6	2.0
Náměšť nad Oslavou		1	8	18	3	7	5.1	3.2	1.9
Kuchařovice		1	7	11	3	7	6.2	4.3	1.9
Holešov						4			
Velké Pavlovice		2			1	7	6.5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		1	8	18			5.8	3.5	2.3
Povodí	Horní Labe	5	11	48			5.5	3.5	2.0
	Dolní Labe	11	10	109			5.3	3.8	1.5
	Vltava	6	11	53			5.2	3.3	1.9
	Odra	2	10	21			6.0	3.5	2.5
	Morava	1	8	17			5.8	3.5	2.3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čechy	7	12	61			5.3	3.5	1.8
Morava	2	8	18			5.9	3.5	2.4
ČR	5	10	48			5.5	3.5	2.0

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků během týdne klesaly nebo byly setrvalé. V závěru týdne menší horské toky (zejména na Šumavě) mírně kolísaly vlivem odtávání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -75 do 0 cm, nejvíce za týden poklesly toky v povodí Labe (na Orlici až -93 cm).

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků celkově převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -80 do 0 cm. Největší poklesy (až -93 cm) byly zaznamenány v povodí horní Jizery, Orlice a na přítocích středního Labe na Cidlině a Mrlině.

V povodí **Vltavy** hladiny vodních toků také převážně klesaly, s celkovými týdenními rozdíly nejčastěji od -60 do +2 cm. K větším poklesům došlo na toku Vltavy, kde byly poklesy podpořeny manipulacemi na VD Vrané, naopak ojedinělé vzestupy byly zaznamenány na tocích v povodí Berounky (Střela a Mže).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně klesaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -45 do +2 cm. Větší pokles byl na toku Labe (v Mělníce až 76 cm), naopak vzestup byl zaznamenán na Ohři pod Nechranicemi (+28 cm).

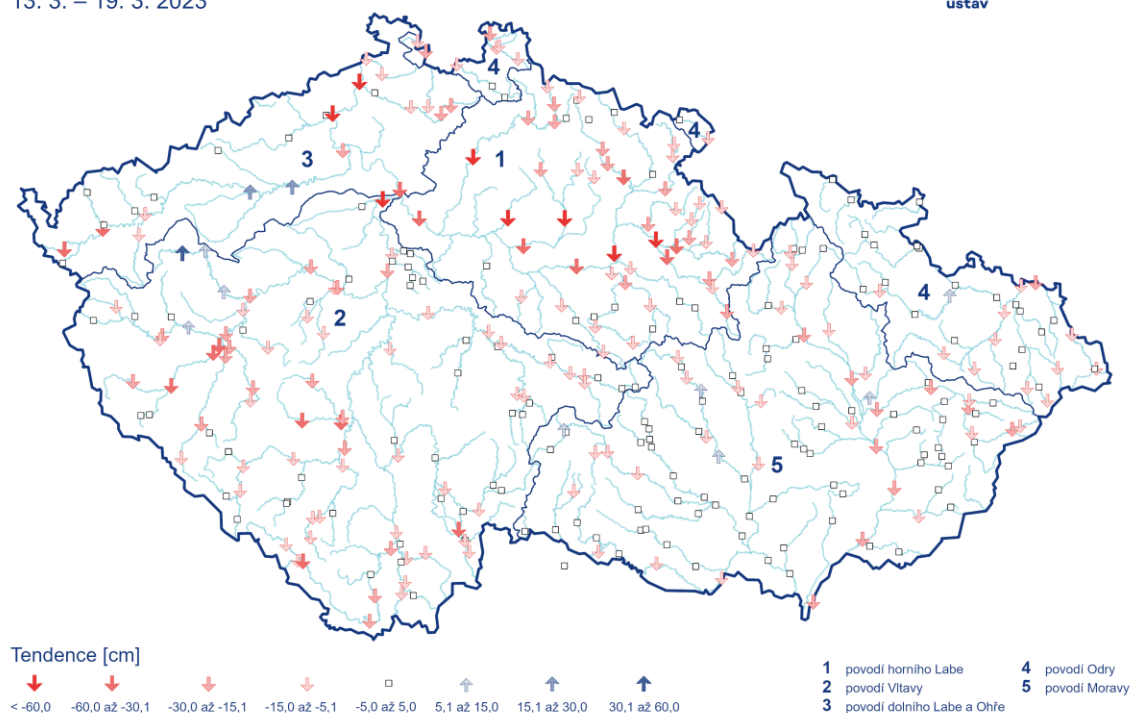
V povodí **Odry** převažovaly poklesy hladin, ojediněle setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -20 do +5 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny v průběhu týdne převážně klesající tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -20 do +10 cm.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

13. 3. – 19. 3. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1: Průměrné tendence na území Česka v týdnu 6. 3. – 12. 3. 2023.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{150-30d}$ , jen ojediněle byly nižší. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{120-30d}$ . Nejméně vodná ( $Q_{150-90d}$ ) byla Loučná.

Také v povodí **Vltavy** byly vodnosti mezi  $Q_{120-30d}$ . Nejméně vodné byly některé přítoky dolní Vltavy ( $Q_{270-120d}$ ).

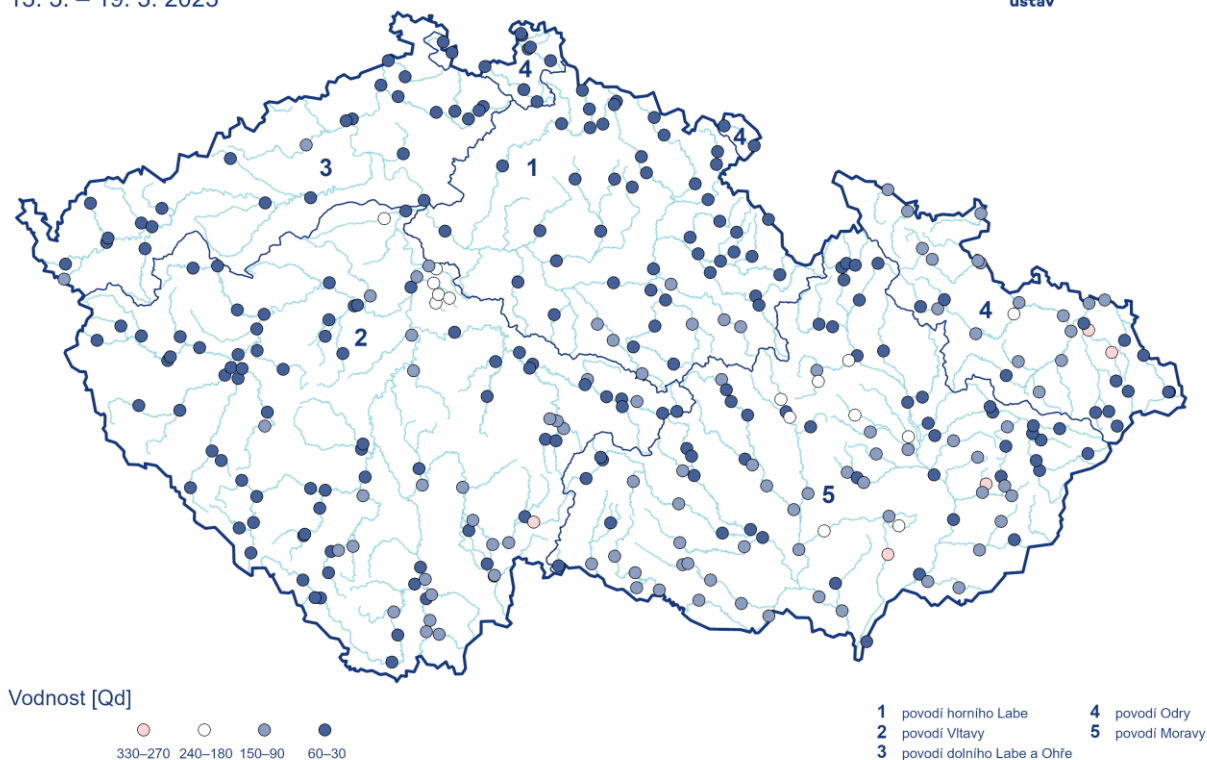
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{90-30d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{150-30d}$ . Nejméně vodná byla Lučina ( $Q_{270d}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{150-30d}$ . Nejmenších vodností dosahovala Kyjovka, Svitava, Svratka a Litava ( $Q_{330-210d}$ ).

## Průměrné týdenní vodnosti

13. 3. – 19. 3. 2023



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 12. 3. – 19. 3. 2023.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 40 do 170 %, ojediněle i vyšší.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně v rozmezí 40–170 %  $Q_{III}$ . Více nadprůměrný průtok (až 230 %  $Q_{III}$ ) měla Cidlina. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 98 %  $Q_{III}$ .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly převážně průtoky v rozmezí 40–140 %  $Q_{III}$ . Vlivem manipulací v průběhu týdne kolísal odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (od 100 do 260  $m^3s^{-1}$ ).

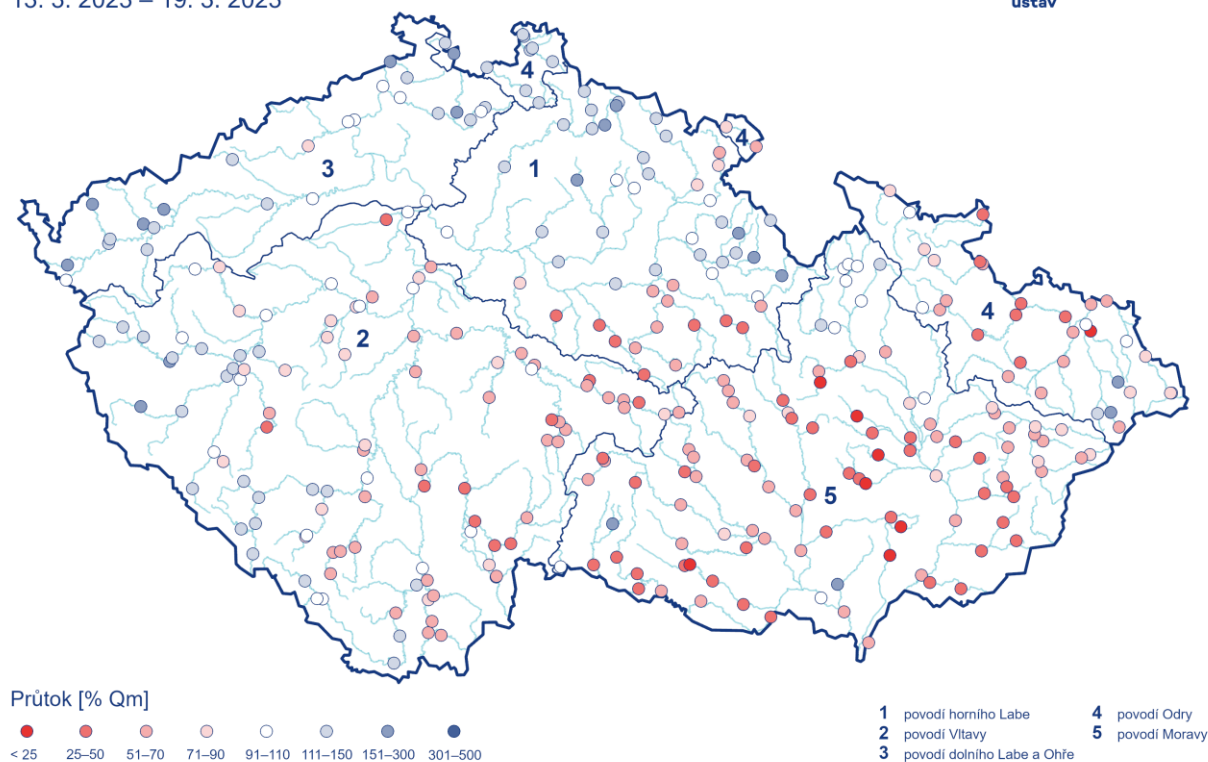
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky nejčastěji v rozmezí 75–160 %  $Q_{III}$ .

V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 45–145 %  $Q_{III}$ , ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty (Morávka a Ostravice až 209 %  $Q_{III}$ ).

Podprůměrné průtoky měla většina toků v povodí **Moravy a Dyje**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 25–95 %  $Q_{III}$ .

## Průměrné týdenní průtoky

13. 3. 2023 – 19. 3. 2023



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 13. 3. – 19. 3. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13. 3. – 19. 3. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	42,9	33,0	130	162	27,4	256	53,2	19	14
Labe	Přelouč	112	99,9	112	122	84,6	169	139	19	13
Cidlina	Sány	11,3	9,63	117	47	3,13	132	18,8	19	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	54,1	39,7	136	231	35,3	357	84,8	19	15
Labe	Kostelec nad Labem	167	170	98	420	58,9	466	218	18	13
Vltava	Vyšší Brod	26,9	18,5	145	104	19,2	136	33,6	18	13
Malše	Roudné	5,86	9,06	65	33	4,23	51	7,17	13	13
Vltava	České Budějovice	40,6	37,7	108	110	30,7	127	50,5	19	14
Lužnice	Bechyně	19,3	39,2	49	124	14,5	147	22,9	18	16
Otava	Písek	34,4	35,9	96	108	28,1	160	58,2	17	15
Sázava	Nespeky	24,4	37,3	65	96	21,1	111	27,1	19	13
Berounka	Pízeň-Bílá Hora	38,2	29,4	130	174	34,3	190	41,3	19	16
Berounka	Beroun	55,8	59,2	94	134	47,9	154	65,8	19	13
Vltava	Praha-Chuchle	230	212	108	69	134	106	323	19	15
Ohře	Karlovy Vary	57,1	45,5	125	87	36,6	129	77,5	19	15
Ohře	Louny	66,0	61,3	108	236	43,8	294	78,3	13	15
Labe	Ústí nad Labem	506	459	110	269	343	383	635	19	16
Bílina	Trmice	9,21	9,71	95	132	7,85	149	11,5	13	14
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	12,6	12,4	102	82	5,10	107	20,2	19	14



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	534	485	110	253	368	367	652	19	16
Odra	Svinov	11,5	22,5	51	126	8,59	140	15,0	19	13
Opava	Děhylov	9,34	22,2	42	76	7,51	88	11,7	14	16
Ostravice	Ostrava	16,3	17,1	95	87	9,62	134	32,1	18	13
Odra	Bohumín	36,9	65,0	57	123	29,2	157	51,1	19	13
Olše	Věřňovice	15,9	22,8	70	94	12,0	110	19,6	19	15
Morava	Olomouc	39,1	49,3	79	156	32,8	184	44,3	19	14
Bečva	Dluhonice	22,4	33,2	68	136	12,6	167	33,7	19	14
Morava	Strážnice	72,7	108	67	189	57,1	249	90,9	19	15
Svratka	Židlochovice	13,6	24,5	56	62	7,86	100	22,2	18	16
Jihlava	Ivančice	11,1	18,4	60	126	8,42	143	14,4	15	15
Dyje	Ladná	35,3	61,4	58	51	29,6	73	43,0	17	14

ØQ Průměrný průtok [m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]  
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce  
 % Qm Procenta měsíčního průměru  
 H Stav [cm]  
 Q Průtok [m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]  
 DD Den v měsíci  
 SPA Stupeň povodňové aktivity  
 ( ) Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-49 cm, -11 %), Šance (+-57 cm a -4 %) a Slapy (-124cm, -7 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Hracholusky (+51 cm, +6 %) a Morávka (+46 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Hněvkovice (73 %), Orlík (40 %) a Slapy (82 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 3. 2023 klesla na 50,57 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 3. 2023.

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	280,23	54708	42654	87	21446	140	3	5,3	4,9	
Pastviny	466,95	6373	5418	90	2577	128	6,84	6	4	
Seč I	486,06	14105	12605	89	4895	148	2,4	3,4	4,5	
Vrchlice	323,69	8221	7789	99	101	0	0,28	0,285	6,5	
Josefův Důl	731,34	20098	19625	98	667	253	0,44	1,21	1,8	
Souš	766,31	4909	4424	96	1445	116	0,5	1,03		
Lipno I	724,33	250726	227326	90	55274	182	16,5		3	
Římov	470,20	31179	29110	97	2458	158	3,4	3,5	3,7	0,52

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>
Hněvkovice	368,87	17809	8869	73	3286	0			5,9	
Orlík	340,23	429691	149691	40	286809	463	85		5,2	
Slapy	267,37	233272	164467	82	36028	0			5,5	
Želivka	376,59	260739	240139	98	5861	0	6		4,1	
Hracholusky	353,39	34360	29247	91	5233	213	14,9	17,1	5,8	
Nýrsko	520,86	16012	15047	94	2927	146			5,2	
Žlutice	506,49	10724	9686	93	2078	160			4	
Skalka	438,91	5942	4324	116	9977	93	11,6	10,3	6,5	
Jesenice	438,25	43365	40988	101	9385	98	4,12	2,66	5	
Horka	503,30	17639	15189	91	1591	0	13,8	0,5		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	4,5	4,47		
Stanovice	512,85	21220	19570	97	3000	125	1,14	0,13		
Nechranice	268,73	232589	229939	99	39838	109	56,4	45,5	7,4	
Přísečnice	731,24	44399	41559	89	6031	656		0,13		
Fláje	735,42	19022	17267	89	2578	747				
Kružberk	428,20	27848	23829	97	7677	111	3,92	1,49	3,4	3,29
Šance	502,08	42815	40332	91	10251	160	2,97	2,52	7,1	0,756
Morávka	505,61	4854	4366	88	5801	111	1,75	1,75	4,2	0,161
Žermanice	291,51	20356	18473	105	4918	85	0,36	0,14	4,7	0,472
Těrlicko	275,42	22228	21583	98	2143	125	0,98	1,1	6,5	0,152
Opatovice	331,77	8462	6862	88	922	0	0,02	0,04	4	
Slušovice	316,22	8681	7114	98	131	0	0,27	0,04	3,5	
Vranov	347,50	105085	73245	92	17585	158	7,54	2,9	4,1	
Vír I	464,52	47996	44056	100	5146	97	3,24	4,56	3,8	
Brněnská	228,77	14447	12367	95	653	0	8,2	8,2	3,7	
Letovice	354,93	5990					0,50	0,67	5,4	
Boskovice	429,25	6191					0,25	0,20	3,5	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	4,87	5,97	5,3	
Mostišťe	477,62	11011	9339	107	-18		1,78	1,74	2	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	31,5	34	6,3	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu minulého týdne celkově snížily. V úvodu týdne ubývaly, v polovině týdne se zejména na jihozápadě a severozápadě území přechodně slabě zvětšily a v závěru týdne na celém území znovu ubývaly.

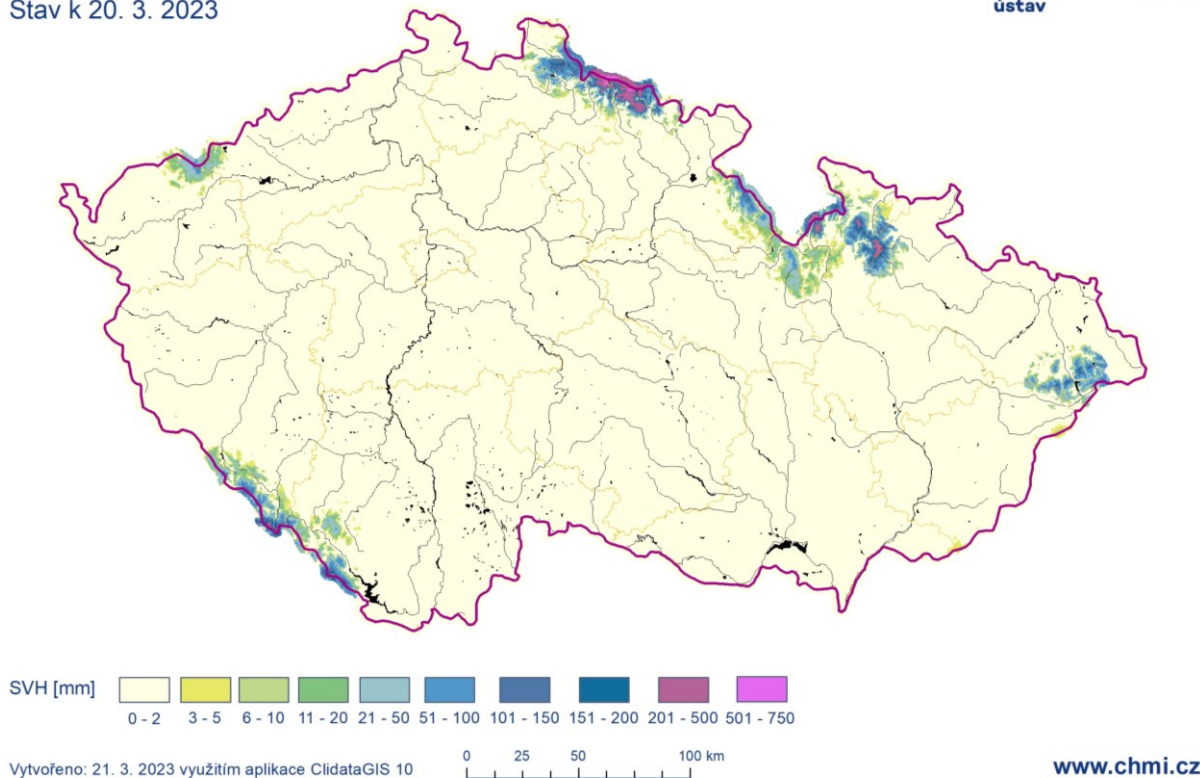
V pondělí ráno (20. 3.) se souvislá sněhová pokrývka vyskytuje v Jizerských horách a Krkonoších zhruba od 800 m n. m., v Orlických a Rychlebských horách, Králickém Sněžníku a Hrubém Jeseníku asi od 900 m a Beskydech asi od 1000 m. Na Šumavě a Krušných horách leží přibližně až od 1100 m. Hranice souvislé sněhové pokrývky je ovlivněna expozicí reliéfu a vegetačním pokryvem. Na hřebenech hor leží v Krkonoších až 138 cm sněhu, v Jeseníkách a na Králickém Sněžníku 70 až 113 cm, na Šumavě až 98 cm, v Beskydech kolem 60 cm, v Jizerských a Orlických horách až 48 cm a v Krušných horách pouze do 30 cm.

**Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 20. 3. 2023 činí cca 0,197 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 2,5 mm (2,5 litrů na jeden metr čtvereční).**

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 20. 3. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 20. 3. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 20. 3. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	8,3	12,9
Labe po Přelouč	9,4	60,5
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	14,3	31,3
Vltava po VD Lipno	14,1	13,4
Otava po ústí	3,6	13,8
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	2,4	29,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	0,8	2,9
Labe po Děčín	2,5	127,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	6,4	13,4
Odra po státní hranici	6,7	31,6
Olše po Věřňovice	1,5	1,6
Morava po Moravičany	17,2	26,8
Bečva po ústí	1,0	1,6
Morava po Strážnici	3,1	28,3
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	0,0	0,0
Morava a Dyje	1,4	33,7

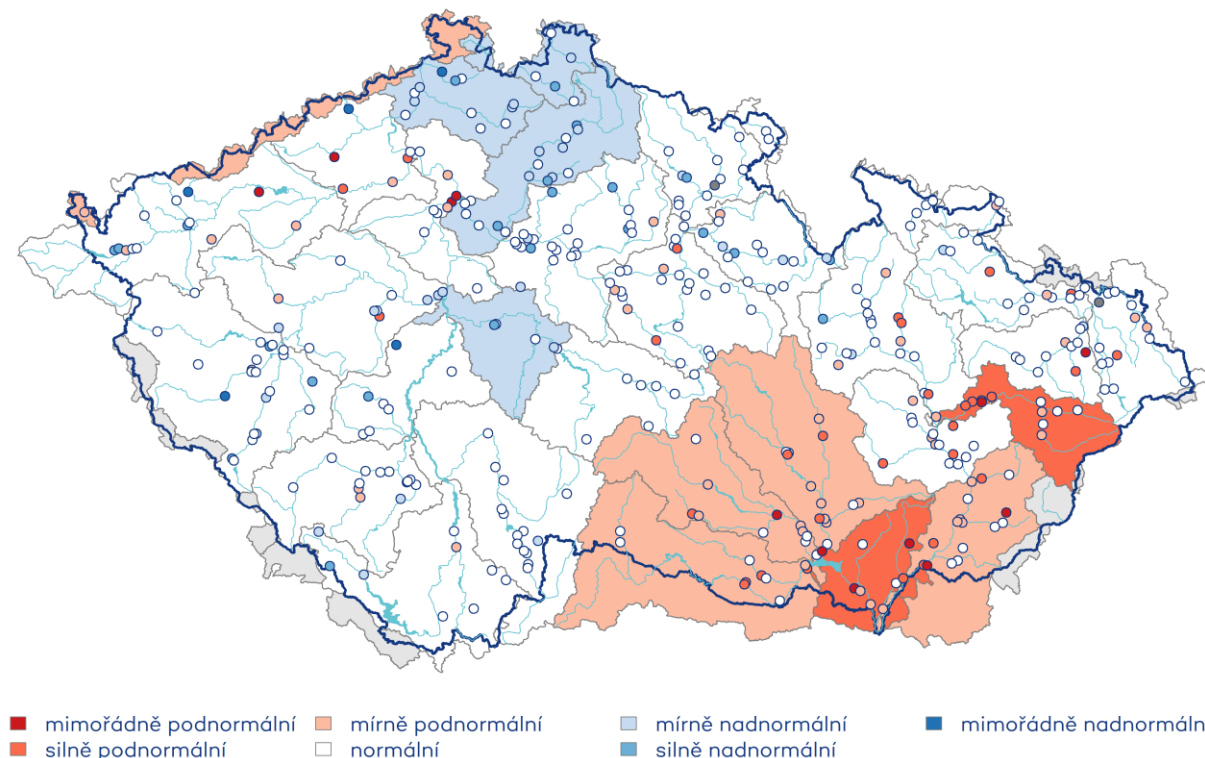
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy, Jizery, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě. V povodí dolní Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně podnormální. Silně podnormální hladina byla v povodí Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.03. – 19.03.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (11 %) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (60 %) se mírně snížil, zatímco a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se mírně zvýšil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (40 %), ale u 15 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 8 % objektů dokonce velký vzestup hladiny (Tabulka 7). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo v povodí Ploučnice, kde se stav zlepšil z mírně podnormálního až na mírně nadnormální, dále v povodí horní Ohře, kde došlo ke zlepšení stavu ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře a Stěnavy. Stav v povodí Jizery se zlepšil z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení z mírně nadnormálního na normální naopak došlo v povodí horní Vltavy. V povodí Jihlavy a Dyje se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální.

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	3	8	13	60	8	6	1

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

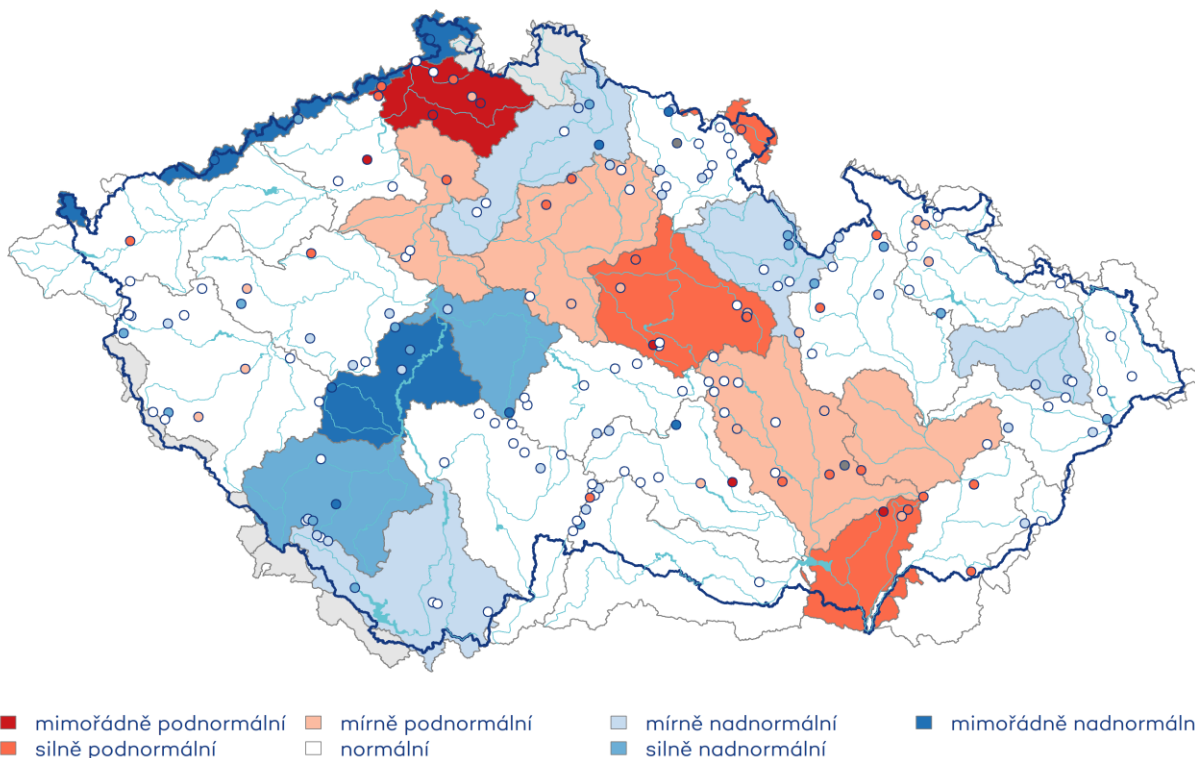
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	36	40	15	8

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Otavy a dolní Sázavy. V povodí Orlice, horní Vltavy, Jizery a Odry byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

13.03. – 19.03.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (15 %) se snížil. Podíl pramenů s normální vydatností (47 %) se nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (14 %) mírně zvýšil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala, až se mírně zvětšovala (52 %), ale u 13 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 7 % pramenů velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). K nejvýraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře, kde se stav zlepšil ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo v povodí horní Berounky, dolní Ohře a horní Moravy. Z normálního na mírně nadnormální se stav vydatnosti zlepšil v povodí Orlice a Jizery. K výraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Dyje, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální. K mírnému



zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v povodí Svratky a Svitavy. K mírnému zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální došlo v povodí dolní Sázavy a z mírně nadnormálního na normální v povodí Lužnice.

Tabulka 8: 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	3	12	8	47	16	9	5

Tabulka 9: 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	1	4	23	52	13	7

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 11. kalendářního týdne na většině území mírně klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 78 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 79 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků stoupaly nebo byly rozkolísané v závislosti na srážkách, které vypadávaly v průběhu celého týdne. Ve čtvrtek nebo v pátek byl na Divoké a Tiché Orlici, Křemelné, Otavě, Radbuze a Březné překročen 1. SPA, na Otavě v Rejštejně krátce i 2. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do + 100 cm, v maximech na Orlici až 143 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 40 do 180 %, ojediněle i vyšší. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytují.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy, Jizery, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé. V povodí dolní Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně podnormální. Silně podnormální hladina byla v povodí Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí Otavy a dolní Sázavy. V povodí Orlice, horní Vltavy, Jizery a Odry byla dosažena mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Svratky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydátnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Ve středu přes naše území přejde dále k východu slábnoucí okluzní fronta. V dalších dnech k nám bude kolem rozsáhlé tlakové níže nad severozápadní a severní Evropou proudit vlhký a zpočátku teplý vzduch od jihozápadu až západu. Tlaková níže se ke konci týdne přesune ze severní nad severovýchodní a východní Evropu a kolem ní k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severu, jehož příliv bude v závěru období zvolna slábnout.

### 22. 3.

Polojasno až oblačno, zpočátku až zataženo a zejména na severu a severovýchodě místy slabý déšť. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na severovýchodě místy až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Slabý, během dne postupně mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### 23. 3.

Oblačno až zataženo, ojediněle, na horách místy slabý déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

### 24. 3.

Oblačno až zataženo, od západu místy, během dne přechodně na většině území občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na západě kolem 14 °C. Mírný, přes den zejména v Čechách čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

### 25. 3.

Proměnlivá oblačnost, místy, během dne na většině území přeháňky, i krupkové, nad 1000 m sněhové. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na jihovýchodě až 17 °C. Mírný, během dne přechodně čerstvý západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

### 26. 3.

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky, nad 900 m sněhové. Na východě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jihovýchodě až 15 °C. Mírný jihozápadní až západní 2 až 6 m/s.

## Vyhledka počasí od 27. 3. do 29. 3.

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, v nižších a postupně i ve středních polohách i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty v pondělí 6 až 1 °C, v dalších dnech +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C, v závěru období v Čechách až 11 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 21. 3. 2023

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně klesají, horské toky mírně kolísají vlivem tání sněhové pokrývky a včerejších srážek na severu a severovýchodě území. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými normály pohybují nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 %  $Q_{III}$ .

## Vyhledka do 26. 3. 2023

V následujících dnech očekáváme mírné kolísání nebo setrvalé stavy hladin. Na horských tocích budou hladiny kolísat v důsledku denního chodu teplot.

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

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude zvyšovat.



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