

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Pavel Šimandl / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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 proudil do střední Evropy, kolem tlakové výše se středem nad Skotskem, studený a vlhký vzduch od severovýchodu. Z této výše se v úterý rozšířil do střední Evropy výběžek vysokého tlaku vzduchu a na naše území začal pronikat sušší a postupně i teplejší vzduch od východu. Ve čtvrtek výběžek vysokého tlaku slábl. V pátek začal na naše území proudit vlhčí a v sobotu, za studenou frontou, také chladný vzduch od severozápadu až severu.

Oblačnost

V pondělí převládala proměnlivá, ale převážně velká oblačnost (za ČR v průměru 15 % astronomického svitu). V noci na úterý oblačnost od východu ubývala, takže po většinu dne převažovalo jasno až polojasno (za ČR v průměru 70 %), pouze na jihozápadě a jihu Česka se vyskytovalo více oblačnosti a úhrn celkového svitu tam činil jen kolem 30 %. Ve středu, resp. ve čtvrtek převažovala jasná obloha (83 %, resp. 90 % možného svitu v rámci ČR), přechodně až oblačno se místy vyskytlo pouze v jižních částech ČR. Ještě pátek přinesl jasnou až polojasnou oblohu (za ČR kolem 75 % svitu), ale na severu a severovýchodě přibývala nízká oblačnost (Moravskoslezský kraj pouze 23 % svitu), která se během soboty zvolna rozšiřovala dále k jihu (za ČR kolem 20 % svitu, Jihočeský kraj však ještě 68 % a Jihomoravský 83 % svitu). V neděli už převažovala zatažená obloha s pouhými 2 % možného svitu.

Srážky

Srážkově byl týden silně podnormální (v rámci ČR činil průměrný úhrn srážek jen kolem 0,5 mm, což představuje 6 % normálu). Za pondělí byly zaznamenány slabé, většinou sněhové srážky (do 1 mm) na téměř 60 % území ČR, čtenější a o něco silnější pak byly na horách, nejvíce hlásil Klínovec (4,8 mm). Od úterý do pátku se srážky v ČR nevyskytly. V sobotu se začaly čteněji objevovat slabé srážky na severu ČR (většinou do 3 mm, Jablonec nad Nisou 4,3 mm, Dvoračky 4,5 mm), jinde spíše ojediněle a maximálně do 1 mm (celkově do 50 % území ČR) v podobně slabého deště nebo přeháněk, od vyšších poloh se vyskytovaly převážně srážky sněhové. V neděli se vyskytly sněhové přehánky, případně sněžení místy (kolem 70 % území ČR). Opět se převážně jednalo o slabé srážky do 1 mm, čtenější a o trochu silnější (do 5 mm) se vyskytly na severu ČR, ještě více pak spadlo na návětrí západních Krkonoš (Labská bouda 7,8 mm, Dvoračky 8,7 mm).

Maximální teploty

Nejvyšší teploty odpovídaly hlavně na začátku a na konci týdne tomuto ročnímu období, nadprůměrné pak byly zejména ve čtvrtek a v pátek. V pondělí se pohybovaly většinou mezi -1 až +4 °C, v úterý mezi 1 až 5 °C, ve středu vystoupily na 4 až 8 °C, na jihovýchodě ČR až k 10 °C (Štítná nad Vláří – Popov 10,6 °C). Nejtepleji bylo ve čtvrtek a v pátek s maximy nejčastěji mezi 7 až 11 °C. Ve čtvrtek bylo nejtepleji v Borohrádku (12,6 °C), v pátek v Dyjákovcích (12,7 °C, což byla nejvyšší teplota týdne). V sobotu se nejvyšší teploty pohybovaly mezi 1 až 6 °C, ve Strážnici naměřili ještě 7,7 °C, v neděli vystoupily teploty jen na 0 až 5 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty většinou odpovídaly tomuto ročnímu období. V pondělí byly rozdílné, na Moravě a ve Slezsku mezi 0 až -5 °C, v Čechách mezi -4 až -9 °C, v horských údolích klesaly i pod -12 °C (Rolava -15,5 °C). I úterní minima byla dosti rozdílná, nejčastěji mezi -2 až -7 °C, na severu však klesala i ve středních polohách i pod -12 °C (Horní Adršpach -12,8 °C, Králíky -13,4 °C), v horských oblastech ještě níže (Orlické Záhoří -16,9 °C). Podobné teploty se vyskytly i ve středu ráno (Horní Adršpach -12,9 °C), avšak v horských oblastech mrzlo ještě silněji, ojediněle i pod -20 °C

(Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -23,9 °C, což byla i nejnižší teplota týdne). Podobně studené bylo i čtvrteční ráno (Horní Adršpach -11,9 °C, Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -22,4 °C). V noci na pátek klesly teploty na -1 až -6 °C, na severu až do -9 °C (Horní Adršpach), v horských oblastech na severu ještě stačily klesnout i pod -20 °C (Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -20,3 °C). Velmi podobná minima byla zaznamenána i v noci na sobotu, s tím, že v horských oblastech už neklesla pod -15 °C (Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -14,2 °C). V noci na neděli se teploty pohybovaly mezi -2 až +2 °C, na horách většinou neklesly pod -10 °C (Sněžka, Poštovna -10,8 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot po celý týden kopíroval minima ve 2 m. Většinou byla nižší o 2 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 6 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic pod 600 m n. m. naměřili v úterý na stanici Králíky (-17,2 °C), zcela nejnižší přízemní teplotu ze všech stanic v rámci ČR ve středu v Bedřichově -19,8 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl daný týden teplotně slabě podnormální nebo normální. Průměrné teploty se pohybovaly v pondělí a v úterý mezi 0 až -3 °C (1 až 4 °C pod normálem), ve středu a v pátek kolem 0 °C (kolem 1 °C pod normálem), ve čtvrtek a o víkendu mezi 0 a 3 °C (kolem normálu).

Sníh

Na začátku týdne leželo nejvíce sněhu na hřebenech Krkonoš (120 až 130 cm), nepatrně přes 1 metr sněhu měla také Lysá hora v Beskydech. Hřebeny ostatních hor měly nejčastěji mezi 70 až 80 cm sněhu, v Krušných horách pak kolem 40 cm. Ze stanic v nižších horských polohách bylo nejvíce znamenáno na sněhoměrné stanici v Harrachově (675 m) kolem 35 cm. Mimo horské oblasti se sněhová pokrývka vyskytovala spíše ojediněle, a to v řádu několika cm a spíše od poloh nad 500 m n. m. Během týdne se na horách sněhová pokrývka příliš neměnila (spíše sléhávala), ve vyšších a středních polohách odtávala. O víkendu připadlo několik cm (většinou do 5 cm) na horách na severu, nejvíce pak hlásily Dvoračky (10 cm nového sněhu). Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na Labské boudě (133 cm), Luční boudě (115 cm) a Lysé hoře v Beskydech 98 cm).

Nebezpečné jevy

Nebezpečné jevy se v tomto týdnu nevyskytly.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 2. – 5. 3. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,1	5	2	3	7	-0,3	1,3	-1,6
Neumětely	0	6	0	0	7	-0,3	1,5	-1,8
Sedlčany	0	7	0	1	5	0	1,3	-1,3
Semčice	0	7	0	0	7	1,2	1,7	-0,5
Čáslav	0	6	0	3	7	0,6	1,9	-1,3
Čechtice					0			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,1	7	1			0,2	1,5	-1,3
České Budějovice	0	7	0	2	7	0,4	1,8	-1,4
Vyšší Brod	0	14	0	0	6	-0,6	-0,2	-0,4
Husinec	0	9	0	1	6	-0,6	0,5	-1,1
Nový Rychnov	0	10	0	0	7	-0,8	-0,4	-0,4
Kocelovice	0	8	0	3	7	-0,1	0,6	-0,7
Tábor	0	8	0	0	6	0	0,3	-0,3
KRAJ JIHOČESKÝ	0,1	10	1			-0,2	0,4	-0,6
Čeb	0,1	8	1	4	7	-0,1	0,7	-0,8
Přimda	0	14	0	5	7			
Klatovy	0	7	0	0	7	0,5	1,3	-0,8
Karlovy Vary	0,4	7	5	3	7	-1,3	0,2	-1,5
Kralovice	0	6	0	0	7	0	0,8	-0,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,2	9	2			-0,2	0,6	-0,8
Liberec	2	12	14	3	7	-2	0,6	-2,6
Žatec	0,1	5	2	1	7	-0,3	2	-2,3
Doksany	0,2	5	4	3	7	0,6	2,1	-1,5
Doksy	1	9	11	1	7	0	1	-1
Tušimice	0,2	5	4	5	6	0,4	1,8	-1,4
Ústí nad Labem	1	7	15	4	7	0	1,5	-1,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	9	16			0	1,6	-1,6
Hradec Králové	0	8	0	2	7	0,5	1,6	-1,1
Ústí nad Orlicí	0	10	0	3	7	-0,1	0,5	-0,6
Pardubice	0,2	7	3	3	6	0,5	1,9	-1,4
Velichovky	0	9	0	0	7	0,9	0,7	0,2
Přibyslav	0,1	9	1	2	7	-0,1	-0,3	0,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	11	15			-0,1	0,4	-0,5
Ostrava - Poruba	0	6	0	0	7	0,4	1,5	-1,1
Opava	0	5	0	0	7	-0,3	1,1	-1,4
Červená	0,3	11	3	3	7			
Luka	0	7	0	3	7	-0,2	0	-0,2
Olomouc	0	6	0	0	7	1,3	1,5	-0,2
Valašské Meziříčí	0	10	0	0	7	-0,3	0,6	-0,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0,4	9	5			0,1	1,1	-1
Brno	0	5	0	2	7	1,8	1,7	0,1
Kostelní Myslová	0	9	0	3	7	0	0	0
Náměšť nad Oslavou	0	5	0	1	7	0,8	0,5	0,3
Kuchařovice	0	5	0	3	7	1,8	1,6	0,2
Holešov					4			
Velké Pavlovice	0			0	7	1,2		

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	7	0			0,9	1,1	-0,2
Povodí	Horní Labe	0,6	9	7			0,2	1	-0,8
	Dolní Labe	1	8	10			-0,1	1,3	-1,4
	Vltava	0,1	9	1			-0,1	0,7	-0,8
	Odra	0,6	9	6			0,1	1,3	-1,2
	Morava	0,1	7	1			0,8	1	-0,2
Čechy		1	9	8			0	0,9	-0,9
Morava		0,2	8	2			0,7	1,1	-0,4
ČR		0,5	9	6			0,2	1	-0,8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků měly v průběhu týdne klesající tendenci nebo byly setrvalé, s celkovými rozdíly hladin nejčastěji od -26 do -2 cm. Největší týdenní poklesy (-115 až -75 cm) byly zaznamenány na toku střední a dolní Moravy, naopak největší vzestupy na Lužnici (+26 cm), Obr. 1. Vlivem řízené manipulace na VD Nové Mlýny byl ve dnech 1. – 3. překročen 1. SPA na Dyji, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků celkově převážně klesaly, jen ojediněle byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -28 do -4 cm. Nejvíce za týden klesla Jizera v Bakově nad Jizerou (-55 cm), Labe v Němčicích (-59 cm) a Orlice v Týništi nad Orlicí (-90 cm).

V povodí **Vltavy** hladiny vodních toků také převážně klesaly nebo byly setrvalé, s celkovými týdenními rozdíly nejčastěji od -14 do 0 cm. K mírným vzestupům došlo jen na Vltavě (+2 až +13 cm) a ojediněle na Lužnici (+26 cm) a Malši (+7 cm).

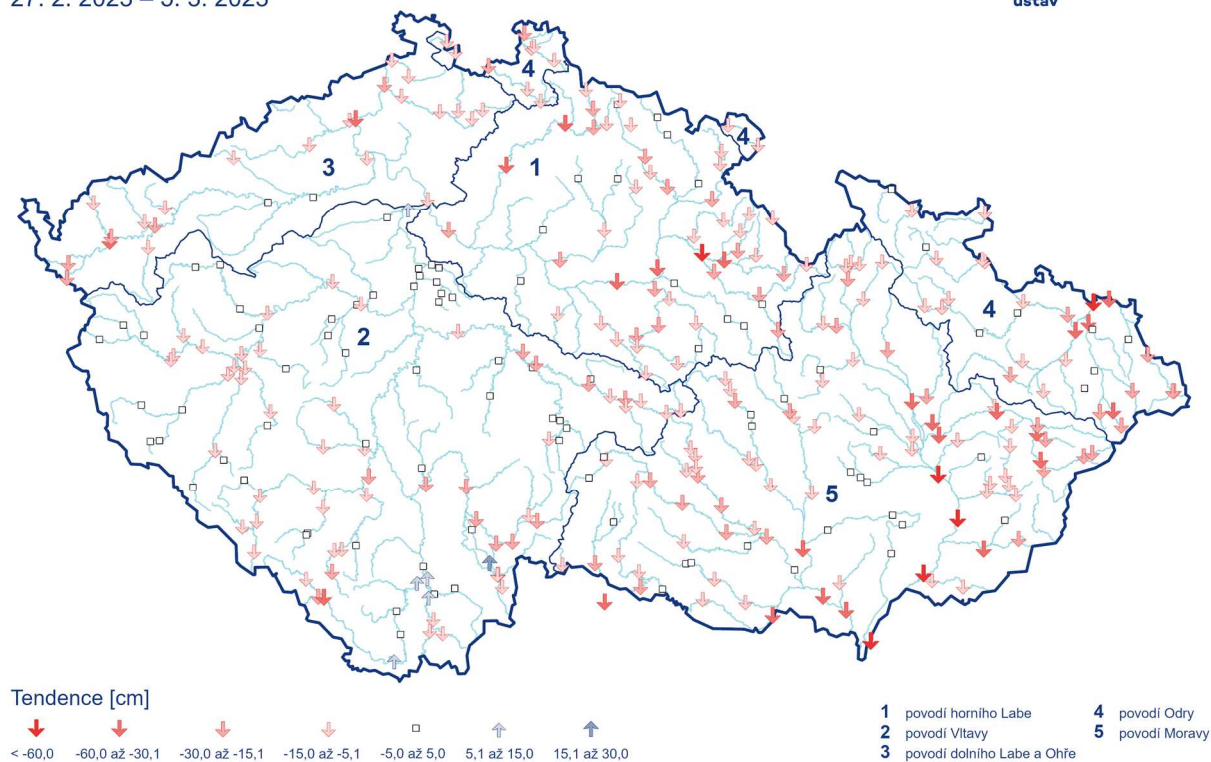
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně klesaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -27 do -3 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina dolního Labe (-34 až -29 cm) a Ohře v profilu Citice (-34 cm).

V povodí **Odry** převažovaly poklesy hladin, ojediněle setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -31 do -5 cm. Nejvíce za týden poklesla Odra v Bohumíně (-61 cm) a Ostravice (-53 až -25 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny v průběhu týdne převážně klesající, ojediněle setrvalou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -50 do -5 cm. Největší týdenní poklesy (-115 až -75 cm) byly zaznamenány na toku střední a dolní Moravy. Vlivem řízené manipulace na VD Nové Mlýny byl překročen 1. SPA v období 1. – 3. 3. na Dyji v profilu VD Nové Mlýny a Břeclav-Ladná, Obr. 2, Tab. 2.

Průměrné týdenní tendence na tocích

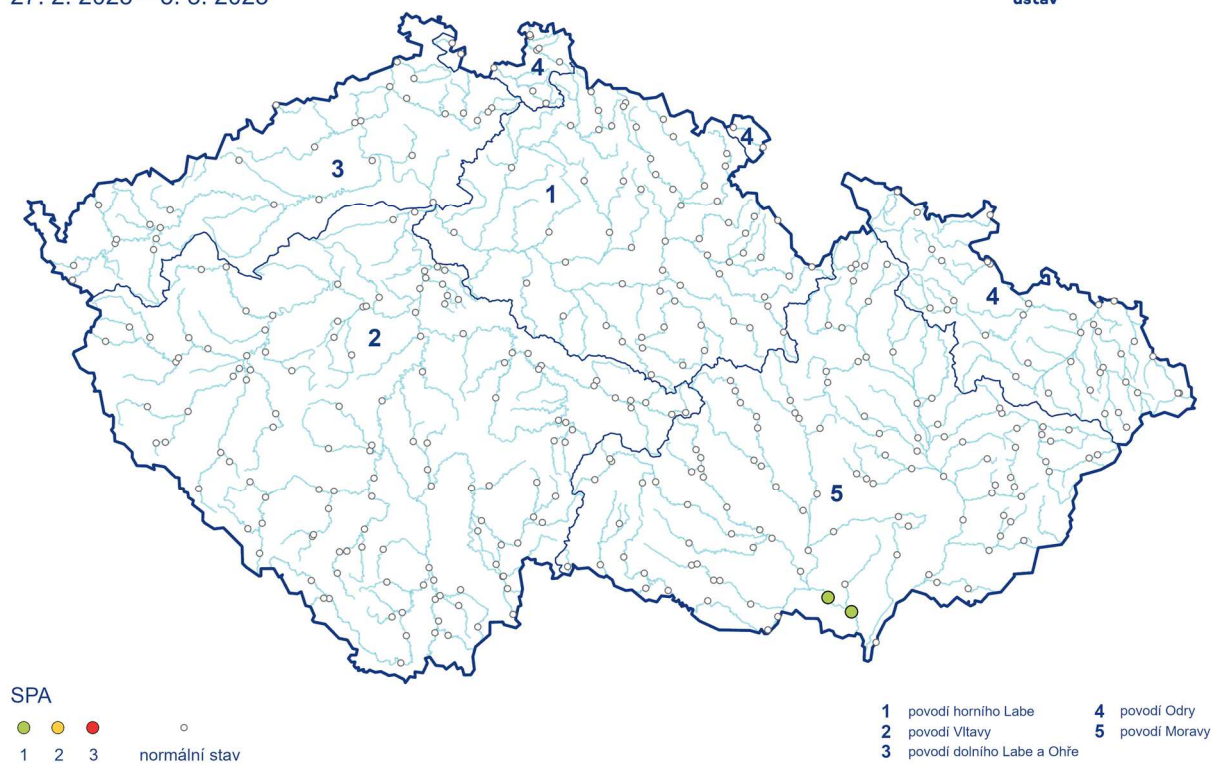
27. 2. 2023 – 5. 3. 2023



Obr. 1: Průměrné tendence na území Česka v týdnu 27. 2. – 5. 3. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

27. 2. 2023 – 5. 3. 2023



Obr. 2: Dosažení SPA na území ČR v období 27. 2. – 5. 3. 2023.

Tabulka 2: Tabulka dosažených SPA v týdnu 27. 2. – 5. 3. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Dyje	Břeclav-Ladná	2.	18:40	171	112,2	<2	1	B	Břeclav
Dyje	VD Nové Mlýny	2.	21:00	389	107,4	<2	1	B	Mikulov

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 nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{120-60d}$. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí Orlice, naopak nejméně vodné (Q_{180d}) byla ojediněle Loučná, Úpa a Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-60d}$. Nejvíce vodný (Q_{30d}) byl tok Vltavy, Lužnice a Sázavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{180-60d}$. Nejméně vodná byla Odrava a Úštěcký potok (Q_{270d}).

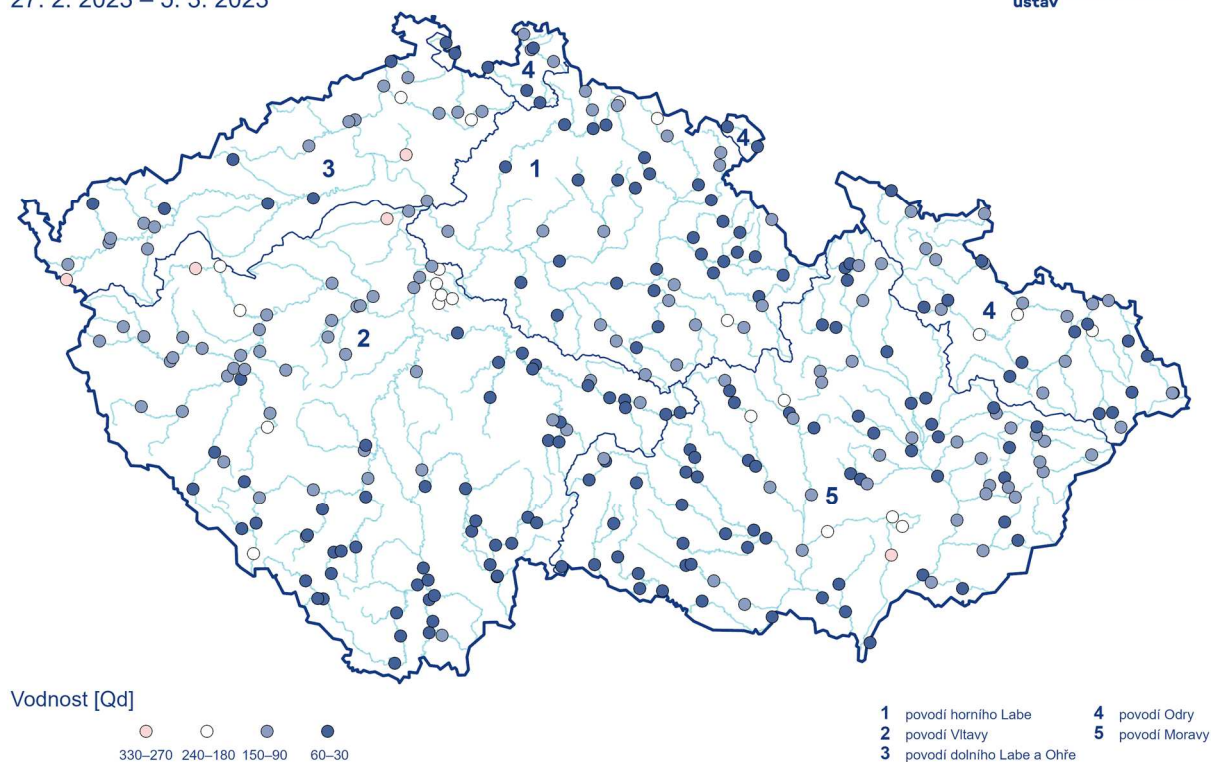
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{120-60d}$. Nejméně vodná byla Opava (Q_{150d}), Moravice (Q_{210d}) a Lučina (Q_{240d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejmenších vodností dosahovala Kyjovka, Svitava, Svratka a Litava ($Q_{270-210d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

27. 2. 2023 – 5. 3. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 27. 2. – 5. 3. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji od 40 do 85 % Q_{III} . Jen ojediněle dosahovaly toky průměrných nebo mírně nadprůměrných hodnot, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 45–85 % Q_{III} . Průměrné průtoky byly jen na Jizerce a Bělé (100 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 65 % Q_{III} .

Také v povodí **Vltavy** se vyskytovaly převážně podprůměrné průtoky, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 40–90 % Q_{III} . Nejvíce podprůměrné byly toky v povodí Berounky (10–45 % Q_{III}). Vlivem manipulací mírně kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (27. 2. zvýšení odtoku z 80 na 100 m^3s^{-1} , 2. 3. zvýšení odtoku na 120 m^3s^{-1} , 5. 3. snížení odtoku na 100 m^3s^{-1}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 50–70 % Q_{III} .

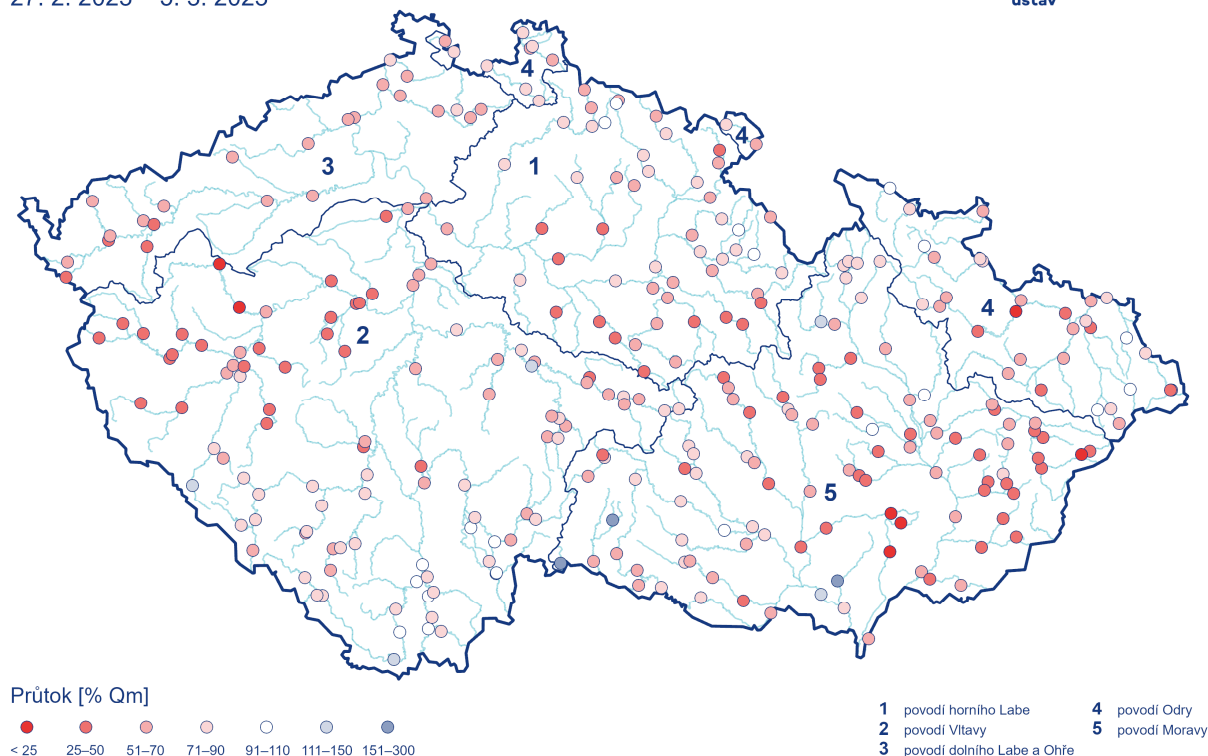
V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, většinou v rozmezí 50–95 % Q_{III} . Průměrných průtoků dosahovaly ojediněle toky pod nádržemi (Morávka, Stonávka).

Podprůměrné průtoky měla většina toků také v povodí **Moravy a Dyje**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 35–85 % Q_{III} . Průtoky na Kyjovce, Litavce a Velké Stanovnici byly i pod čtvrtinou normálu.

Průměrné týdenní průtoky

27. 2. 2023 – 5. 3. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 27. 2. – 5. 3. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 2. – 5. 3. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	26	33	79	130	20,1	209	39,1	5	27	
Labe	Přelouč	80,8	99,9	81	100	61,7	145	110	1	27	
Cidlina	Sány	4,36	9,63	45	43	2,69	71	6,35	3	27	
Jizera	Bakov nad Jizerou	28,8	39,7	73	184	20,1	255	44,1	3	27	
Labe	Kostelec nad Labem	(111)	170	65	407	72,2	440	159	2	1	
Vltava	Vyšší Brod	20,9	18,5	113	78	10,2	112	22,4	3	1	
Malše	Roudné	7,33	9,06	81	37	4,82	58	8,47	28	5	
Vltava	České Budějovice	35,5	37,7	94	107	24,6	120	39,8	3	2	
Lužnice	Bechyně	26,1	39,2	67	143	21,7	169	33,5	1	27	
Otava	Písek	27,1	35,9	76	94	22,2	119	33,6	5	27	
Sázava	Nespeky	26,5	37,3	71	102	23,5	118	30	4	27	
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	18,4	29,4	63	129	16,1	139	19,9	4	27	
Berounka	Beroun	27,2	59,2	46	101	23	113	31,1	5	27	
Vltava	Praha-Chuchle	139	212	66	64	111	75	162	27	2	
Ohře	Karlovy Vary	21,9	45,5	48	61	17,1	79	30,1	5	27	
Ohře	Louny	41,3	61,3	67	224	36,9	234	42,6	3	27	
Labe	Ústí nad Labem	313	459	68	236	268	274	355	5	28	
Bílina	Trmice	6,21	9,71	64	118	5,15	130	7,44	5	27	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,57	12,4	53	75	3,33	96	11,1	5	27	
Labe	Děčín	336	485	69	217	291	255	372	5	27	
Odra	Svinov	13,9	22,5	62	128	9,4	154	23	5	27	
Opava	Děhylov	10,6	22,2	48	78	8,19	96	14,7	5	27	
Ostravice	Ostrava	14	17,1	82	88	9,98	119	23,6	5	27	
Odra	Bohumín	39,6	65	61	124	29,7	168	59,5	5	27	
Olše	Věřňovice	16,1	22,8	71	93	11,6	122	25,8	5	27	
Morava	Olomouc	34	49,3	69	141	26,8	187	45,6	5	27	
Bečva	Dluhonice	19,5	33,2	59	136	12,6	170	36,5	5	27	
Morava	Strážnice	70	108	65	176	50,2	282	110	5	27	
Svratka	Židlochovice	10,7	24,5	44	61	7,52	106	24,5	5	27	
Jihlava	Ivančice	13,9	18,4	76	134	11,3	153	17,9	5	27	
Dyje	Ladná	45,3	61,4	74	25	14,9	171	112	1	2	1

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Brněnská (+173 cm, +22 %), Slapy (+123 cm, +6 %) a Pastviny (+54 cm, +5 %). Větší pokles zaznamenalo VD Souš (-42 cm, -7 %), Nové Mlýny (-19 cm, -6 %), Rozkoš (-30 cm, -4 %) a Skalka (+21 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Přísečnice (84 %), Rozkoš (83 %), Hracholusky (82 %), Žlutice (82 %), Hněvkovice (81 %), Brněnská (75 %) a Orlík (41 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 3. 2023 mírně klesla na 107,91 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 3. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,92	52569	40515	83	23585	154		5,3	2,5	
Pastviny	466,66	6183	5228	87	2767	138	4,72	6	2,3	
Seč I	486,06	14105	12605	89	4895	148	2,7	3,3	2,2	
Vrchlice	323,69	8221	7789	99	101	0	0,22	0,205	3,8	
Josefův Důl	731,52	20337	19864	99	428	162	0,48	0,62	1,3	
Souš	766,22	4847	4362	94	1507	121	0,285	0,655		
Lipno I	724,38	252924	229524	91	53076	175	18,5		1,7	
Římov	470,23	31239	29170	97	2398	155	5,1	5,7	2	0,47
Hněvkovice	369,25	18812	9872	81	2283	0			2,5	
Orlík	340,35	431693	151693	41	284807	459	88		3,1	
Slapy	269,62	258052	189247	94	11248	0			3,2	
Želivka	376,63	261303	240703	98	5297	0	7,11		3,5	
Hracholusky	352,58	31371	26258	82	8222	334	5,1	5,97	3,1	
Nýrsko	520,69	15789	14824	93	3150	157			3,5	
Žlutice	505,67	9647	8609	82	3155	242			2,2	
Skalka	437,88	3863	2896	102	12056	100	6,09	5,77	22	
Jesenice	437,60	39579	37434	98	13171	108	1,94	0,77	30	
Horka	502,75	17012	14562	87	2218	0	0,76	0,38		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,65	1,59		
Stanovice	511,75	19966	18316	91	4254	177	0,4	0,1		
Nechranice	267,04	212473	209823	90	59954	164	26,7	37,6	40	
Přísečnice	730,46	41971	39131	84	8459	919		0,11		
Fláje	735,02	18500	16745	86	3100	899				
Kružberk	428,35	28222	24203	98	7303	105	1,2	1,49	3,1	0,874
Šance	502,31	43405	40922	93	9661	151	2,4	2,52	6,6	0,774
Morávka	506,76	5425	4937	100	5230	100	1,51	1,43	3,8	0,14
Žermanice	290,98	19196	18214	99	6078	104	0,35	0,14	2,2	0,71
Těrlicko	275,66	22801	22008	101	1570	91	0,54	1,1	2,8	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Opatovice	331,80	8481	6881	88	903	0	0,13	0,04	2	
Slušovice	315,92	8465	6898	95	347	0	0,27	0,04	2	
Vranov	347,44	104684	72844	91	17986	161	6,7	4,57	3,4	
Vír I	464,04	47070	43270	98	6072	115	3,7	2,56	3,2	
Brněnská	227,41	11848	9768	75	3252	0	7,4	2,6	2	
Letovice	354,96	6012					0,58	0,50	3,2	
Boskovice	429,08	6107					0,31	0,20	2,5	
Dalešice	380,60	122655	63000	100	4245	90	6,38	5,78	4,7	
Mostišťe	477,63	11020	9339	107	-27		2,33	2,27	1	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	25,1	19	4,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

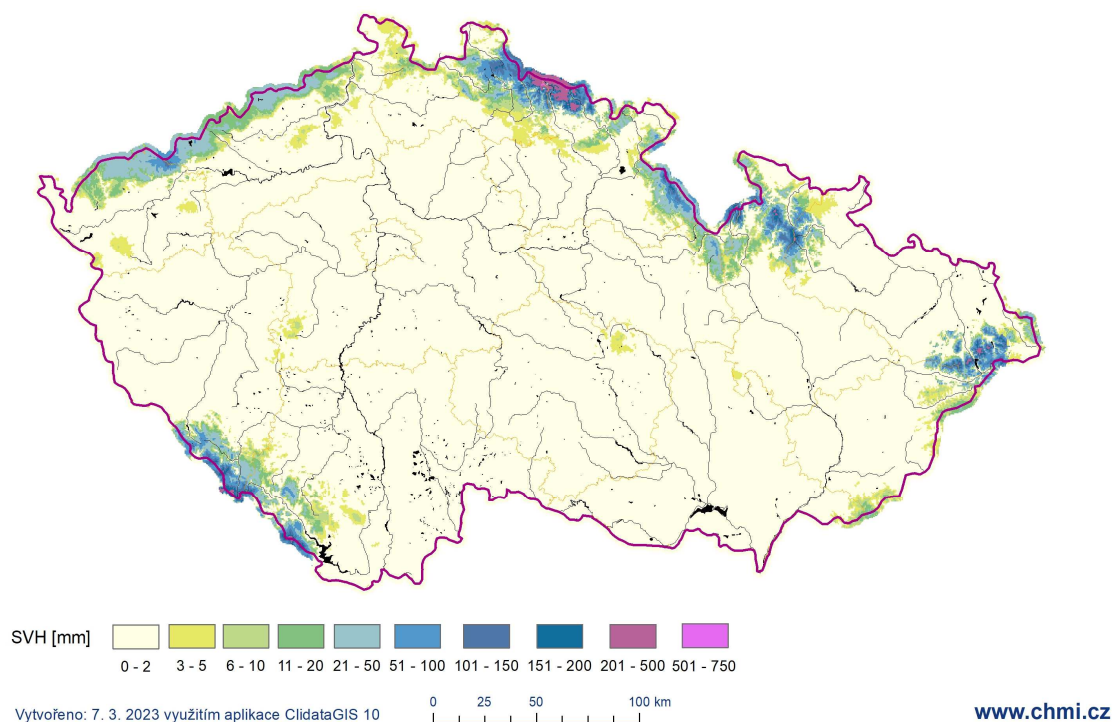
Větší množství sněhu již leží pouze na horách, a to nejčastěji jen v nadmořských výškách nad 800 m n. m, na Šumavě pak spíše až nad 1000 m n. m. Níže je již spíše jen poprašek nebo zbytky nesouvislé sněhové pokrývky. Sníh stále výrazně narůstá s nadmořskou výškou. Nejvíce sněhu tak leží na hřebenech Krkonoš, nejčastěji 90 - 130 cm. Hřebeny ostatních největších hor pak mají většinou mezi 60 a 90 cm sněhu. Hřebeny Orlických hor mají kolem 50 cm sněhu. V Krušných horách leží nejvíce sněhu na Klínovci, 44 cm.

Oproti minulému týdnu se zásoby vody ve sněhu výrazně nezměnily. Vlivem slunečného počasí sníh nejdříve mírně odtával hlavně z jižních svahů v nižších horských polohách do 900 m n. m. Výše v horách sníh spíše jen sesedal a o víkendu místy připadlo několik cm nového sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 6. 3. 2023 činí cca 0,308 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,9 mm (3,9 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 6. 3. 2023



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 6. 3. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 6. 3. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,8	18,3
Labe po Přelouč	11,7	75,3
Cidlina po Sány	0,2	0,2
Jizera po ústí	19,1	41,9
Vltava po VD Lipno	19,2	18,2
Otava po ústí	7,4	28,4
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	4,1	49,6
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,6	5,3
Ohře po VD Nechanice	5,7	20,6
Labe po Děčín	3,9	199,2

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	6,4	13,4
Odra po státní hranici	9,3	43,9
Olše po Věřňovice	8,4	9,0
Morava po Moravičany	16,4	25,6
Bečva po ústí	3,5	5,7
Morava po Strážnici	3,5	32,0
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,2	0,2
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	1,6	38,5

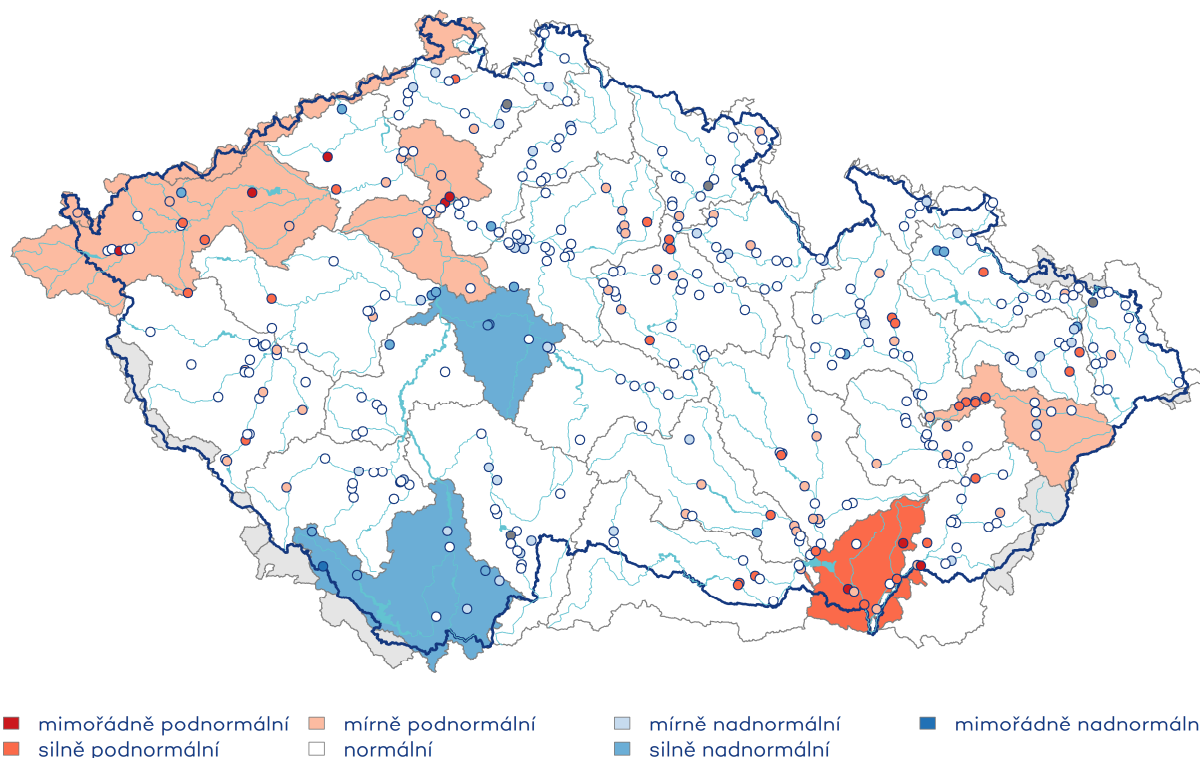
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy a dolní Sázavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Bečvy byla dosažena mírně podnormální hladina. V oblasti soutoku Moravy a Dyje byla silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.02. – 05.03.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: 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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (10 %) se příliš nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (61 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se snížil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (70 %), ale u 8 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny a pouze u 1 % mělkých vrtů vzestup hladiny (Tabulka 7). Výraznější zhoršení stavu bylo zaznamenáno pouze v povodí horní Sázavy, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Orlice, Jizery, Otavy, střední Vltavy, Odry, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice z mírně podnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Bečvy z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	2	8	13	61	10	5	0

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

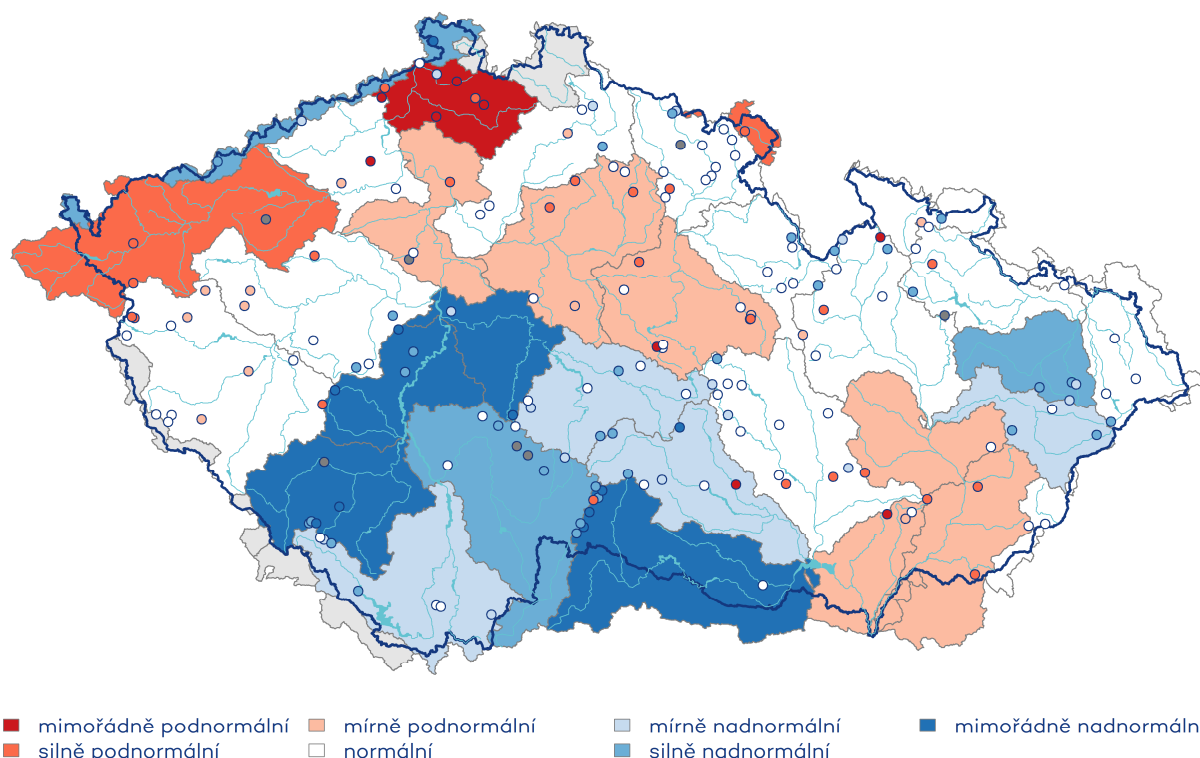
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	6	70	22	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice a Bečvy. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy, Bečvy a Jihlavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla silně podnormální vydatnost. V povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

27.02. – 05.03.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (40 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (25 %) příliš nezměnil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (41 %), ale u 12 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení a naopak u 12 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). K nejvýraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Osoblahy z mimořádně nadnormálního na normální. Dále v povodí Bečvy z mimořádně na mírně nadnormální, v povodí Orlice, Jizery, dolní Ohře, Opavy a Olše a Ostravice ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Odry z mimořádně na silně nadnormální, v povodí horní Sázavy a horní Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu a střední Vltavy z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo pouze v povodí Otavy ze silně na mimořádně nadnormální.

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	5	14	7	40	9	19	6

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	6	6	41	35	9	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 9. kalendářního týdne byly na většině území změny půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu na poklesech nebo byly setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -26 do -2 cm. Největší týdenní poklesy (-115 až -75 cm) byly zaznamenány na toku střední a dolní Moravy. Vlivem řízené manipulace na VD Nové Mlýny byl ve dnech 1. – 3. 3. překročen 1. SPA na Dyji v profilu VD Nové Mlýny a Břeclav-Ladná. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji od 40 do 85 % Q_{III} . Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích nadále nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy a dolní Sázavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Bečvy byla dosažena mírně podnormální hladina. V oblasti soutoku Moravy a Dyje byla silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí Lužnice a Bečvy. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy, Bečvy a Jihlavy byla dosažena mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla silně podnormální vydátnost. V povodí Ploučnice byla vydátnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude ve středu a ve čtvrtek vlnit frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severu od teplejšího na jihu. Od pátku budou přes střední Evropu postupovat k východu jednotlivé frontální systémy.

8. 3.

Zataženo až oblačno, zpočátku na jihovýchodě a jihu až polojasno. Na severu a západě místy občasné sněžení, čtenější na horách, pod 300 m i déšť se sněhem. Odpoledne od západu sněžení a déšť se sněhem přecházející v déšť, jen na severu Čech nad 500 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na severu a severozápadě kolem 4 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C, na severu a severozápadě kolem -1 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na severu Čech slabý proměnlivý 1 až 4 m/s.

9. 3.

Zataženo až oblačno, občas déšť, v severní polovině území nad 700 m, zpočátku i v nižších polohách sněžení. Večer od severozápadu ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na severu a severozápadě kolem +1 °C. Nejvyšší denní teploty od 2 °C na severu až po 13 °C na jihu. V jižní a jihovýchodní polovině území mírný západní 2 až 6 m/s, během dne přechodně čerstvý 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s. Jinde vítr jen slabý proměnlivý.

10. 3.

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle, postupně na většině území občas déšť, později na severozápadě místy přeháňky, nad 700 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný, postupně až čerstvý jihozápadní až jižní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

11. 3.

Zpočátku velká oblačnost, občas déšť nebo přeháňky, od severozápadu nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Postupně proměnlivá oblačnost a místy sněhové přeháňky, na jihovýchodě pod 400 m i srážky dešťové. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C, na severozápadě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na jihovýchodě kolem 8 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na severozápadní a zeslábné.

12. 3.

Oblačno až polojasno. Postupně přibývání oblačnosti s občasným deštěm. Zpočátku nad 400 m, postupně nad 700 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při slabém větru a zmenšené oblačnosti ojediněle až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 3. do 15. 3.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, v závěru období na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až -1 °C, v úterý 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C a v závěru období 4 až 9 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 3. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo na pozvolných poklesech. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým březnovým normálům nejčastěji v rozmezí od 30 do 70 % Q_{III} .

Vyhledka do 12. 3. 2023

V první polovině týdne budou hladiny vodních toků převážně setrvalé, v polovině druhé vlivem oteplení, odtávání sněhové pokrývky a dešťových srážek budou toky na vzestupech a nelze vyloučit dosažení 1. SPA.

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 snižovat.

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