



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / 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 přešla přes naše území k východu slabá studená fronta. Za ní se do střední Evropy od jihozápadu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V noci na středu přecházela přes naše území od západu okluzní fronta. Postupně k nám začal po přední straně hluboké tlakové níže nad Britskými ostrovy proudit teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončila v pátek studená fronta, za kterou k nám kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu nad severní a severozápadní Evropou proudil od západu vlhký vzduch. V neděli postupovala přes střední Evropu od západu okluzní fronta.

Oblačnost

V pondělí převažovala velká oblačnost, místy ale bylo přechodně polojasno nebo i skoro jasno. V úterý bylo oblačno až polojasno, na severovýchodě ale většinou zataženo a večer přibývala oblačnost v souvislosti s okluzní frontou na celém území. Fronta přešla během noci a středeční den se stal s převázně polojasnou oblohou nejslunečnějším dnem týdne. V průměru jsme zaznamenali 63 % astronomického svitu, v severozápadní polovině Čech až 78 %. Ve čtvrtek bylo oblačnosti znovu hodně, jen na jihovýchodě bylo i polojasno a v Jihomoravském kraji zaznamenali 50 % svitu. Pátek přinesl většinou zataženou oblohu. O víkendu byla oblačnost zpočátku proměnlivá, během neděle se ale od jihozápadu zatažlo.

Srážky

V pondělí se na studené frontě vyskytly místní přeháňky, nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Osoblaha (9 mm). V úterý se zpočátku objevovaly na severovýchodě ještě ojedinělé přeháňky, večer a v noci na středu místy slabý déšť, denní úhrny nepřesáhly 3 mm. Ve středu se přechodně vyskytl velmi slabý déšť na severozápadě Čech (do 1 mm). Ve čtvrtek místy přšelo, zejména v Čechách, nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Dvoračky (4 mm). V pátek se v souvislosti s vlnící se studenou frontou vyskytoval na celém území občasný déšť nebo přeháňky, na západě Čech i ojedinělá bouřka. Nejvíce přšelo na západě, jihozápadě a severu Čech, nejvyšší úhrn zaznamenaly: Železná Ruda (13 mm), Špičák (10 mm), Šindelová (9 mm). Sobotní proměnlivou oblačnost doprovázely četné přeháňky, na hřebenech hor sněhové. V důsledku čerstvého západního větru spadlo nejvíce srážek na horách: Labská bouda (19 mm), Bílý Potok (18 mm), Josefův Důl (15 mm). V neděli se zpočátku objevovaly slabé přeháňky na severu a severovýchodě republiky, během dne přešlo přes celé území od jihozápadu pásmo deště spojené s okluzní frontou a za ním pokračovaly v Čechách místní přeháňky. Na hřebenech hor byly srážky sněhové. V noci dorazila od severozápadu studená fronta a s ní déšť, který přecházel ve sněžení. Neděle se stala srážkově nejbohatším dnem celého týdne, do pondělního rána spadlo v průměru 3,7 mm, v Čechách 5 mm, na Moravě a ve Slezsku 1 mm. Nejvyšší úhrny zaznamenaly do pondělního rána stanice: Labská bouda (14 mm), Nové Město pod Smrkem (14 mm), Železná Ruda (14 mm).

Maximální teploty

Na začátku týdne se pohybovaly mezi 12 až 17 °C, v úterý na severovýchodě kolem 10 °C. Ve středu vystoupaly teploty na 15 až 20 °C. Ve čtvrtek bylo ještě tepleji, maxima se pohybovala od 17 do 22 °C, na západě a severu Čech kolem 15 °C, v Brodě nad Dyjí naměřili nejvyšší teplotu týdne (a také nejvyšší teplotu od začátku roku) 22,5 °C. V pátek stoupaly teploty nejčastěji na 15 až 20 °C. O víkendu se ochladilo, maxima se pohybovala většinou mezi 11 až 15 °C, na západě kolem 9 °C.

Minimální teploty

Pondělní noc byla nejchladnější, teploty klesly většinou na 6 až 1 °C, na stanici Volary, Luční potok byla naměřena nejnižší teplota týdne -5 °C. V úterý se minima pohybovala od 7 do 2 °C, ve středu a ve čtvrtek většinou od 9 do 4 °C, ojediněle klesly teploty níže. Ve středu naměřili v Šindelové nejnižší teplotu týdne ze stanic do 600 m n. m. -1,3 °C. Noc na pátek byla s nejnižšími teplotami většinou mezi 12 až 7 °C rekordně teplá, na většině stanic bylo zaznamenáno rekordně vysoké minimum pro 24. březen a na 37 stanicích měřících alespoň 30 let se jednalo o nejvyšší březnovou minimální teplotu v historii měření. V noci na sobotu klesly teploty na 9 až 5 °C, na severu a západě až 2 °C, v noci na neděli byla minima mezi 7 až 2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali v pondělí ve Velkých Karlovicích -3,9 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly nad normálem, a to i velmi výrazně. Nejteplejším dnem byla středa s průměrnou teplotou 13,3 °C, tj. 8,7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 7,1 °C, tj. 2,0 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 10,1 °C, tj. 5,8 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech hor, nejvyšší sněhovou pokrývku hlásily stanice: Labská bouda (138 cm), Králický Sněžník (113 cm), Luční bouda (108 cm). Během týdne při teplém počasí a dešti sníh odtával. Sněžení se vrátilo na hřebeny hor během víkendu. Výraznější sněžení dorazilo na studené frontě v noci na pondělí, na severu a západě Čech přešel déšť do sněžení ve všech polohách a ojediněle napadlo i v nižších polohách kolem 5 cm sněhu. Na konci týdne, resp. v pondělí ráno týdne následujícího, leželo nejvíce sněhu na stanicích: Labská bouda (134 cm), Richtrovy boudy (89 cm), Černá Hora (87 cm).

Nebezpečné jevy

V pátek se vyskytly v nižších a středních polohách jen zcela ojedinělé nárazy větru přes 18 m/s. V sobotu byly četnější, ojediněle přesáhly i 22 m/s (Mokošín 22,6 m/s, Kuchařovice 23,6 m/s, Kocelovice 24,9 m/s). V noci z neděle na pondělí (27. 3.) na studené frontě na severu Čech i v nižších polohách intenzivně sněžilo, do rána napadlo i kolem 5 cm sněhu.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 20. – 26. 3. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Praha - Ruzyně	13	9	148	6	7	9,8	4,8	5
Neumětely	3	10	30	1	7	10,2	4,8	5,4
Sedlčany	2	12	20	3	7	9,7	4,6	5,1
Semčice	6	11	53	3	7	10,4	5	5,4
Čáslav	5	9	57	7	7	11,2	5,1	6,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	10	64			10,4	4,8	5,6
České Budějovice	8	12	65	5	7	11	5,2	5,8
Vyšší Brod	16	16	100	2	6	7,2	2,9	4,3
Husinec	8	15	55	4	6	8,5	3,8	4,7
Nový Rychnov	8	15	52	3	7	8,8	2,7	6,1
Kocelovice	6	13	48	6	7	9,5	4,1	5,4
Tábor	0	13	0	0	6	9,3	3,7	5,6
KRAJ JIHOČESKÝ	8	15	55			9,1	3,7	5,4
Cheb	13	12	108	5	5	8,7	3,8	4,9
Přimda	15	17	86	4	7			
Klatovy	12	13	96	4	7	9,7	4,8	4,9
Karlovy Vary	9	11	80	6	6	7,8	3,2	4,6
Kralovice	7	8	84	2	7	9,2	4,1	5,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	13	82			8,6	3,8	4,8
Liberec	22	16	137	7	7	9,2	3,5	5,7
Žatec	6	7	90	4	7	10	5,2	4,8
Doksany	8	7	110	5	7	10,8	5,3	5,5
Doksy	16	12	129	6	7	9,7	4,1	5,6
Tušimice	6	6	102	7	7	10	4,9	5,1
Ústí nad Labem	9	10	83	7	7	10	4,7	5,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	13	12	114			10,1	4,7	5,4
Hradec Králové	7	12	59	7	7	10,6	4,8	5,8
Ústí nad Orlicí	3	14	24	7	7	9,8	3,7	6,1
Pardubice	5	10	51	7	7	10,9	5,2	5,7
Velichovky	2	13	15	2	7	9,9	4	5,9
Přibyslav	3	13	23	6	7	9,3	2,7	6,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	15	57			9,6	3,6	6
Ostrava - Poruba	4	11	35	2	7	11,5	4,8	6,7
Opava	2	9	23	1	7	10,7	4,4	6,3
Luka	4	13	31	6	7			
Olomouc	1	10	10	7	7	10	3,3	6,7
Valašské Meziříčí	0	8	0	0	7	11,3	4,9	6,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	1	14	7	1	7	10,4	3,5	6,9
Brno	1	9	15	6	7	11,5	5,3	6,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLoty			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kostelní Myslová		4	13	32	3	7	9,6	3,3	6,3
Náměšť nad Oslavou		2	8	20	4	7	10,3	4,1	6,2
Kuchařovice		1	10	10	3	7	11,9	5,4	6,5
Holešov		1	11	8	5	5	10,5	5	5,5
Velké Pavlovice		2			2	7	11,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	11	15			10,7	4,6	6,1
Povodí Horní Labe		7	13	57			10,1	4,3	5,8
Povodí Dolní Labe		11	11	108			9,7	4,4	5,3
Povodí Vltava		8	13	63			9,4	4	5,4
Povodí Odry		3	13	22			11,1	4,6	6,5
Povodí Morava		1	11	13			10,7	4,5	6,2
Čechy		9	13	73			9,6	4,2	5,4
Morava		2	11	19			10,8	4,5	6,3
ČR		7	12	56			10,1	4,3	5,8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Horské toky byly rozkolísané vlivem odtávání sněhové pokrývky a celkově za týden zaznamenaly vzestupy hladin. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -12 do +3 cm, Obr. 1. Větší týdenní vzestupy zaznamenala Jizera a toky v povodí horní Jizery, horního Labe, horní Moravy a horní Vltavy (+5 až +43 cm).

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků rozkolísané v průběhu týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -13 do +23 cm. Toky v povodí horní Jizery a horního Labe celkově stoupaly (+5 až +43 cm). Nejvíce za týden stoupla Jizera v Jablonci nad Jizerou (+43 cm). Toky v povodí Orlice a přítoky středního Labe měly převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Nejvíce za týden poklesla Orlice v Týništi nad Orlicí (-36 cm). Na Labi při VD Labská byl vlivem manipulací ve dnech 24.–25. 3. překročen 1. SPA (při Q_{-2}), Obr. 2, Tab. 2.

V povodí **Vltavy** byly toky převážně na mírných poklesech nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -14 do +2 cm. Větší týdenní vzestupy (+6 až +12 cm) zaznamenala Vydra, Otava, Úhlava a Studená a Teplá Vltava.

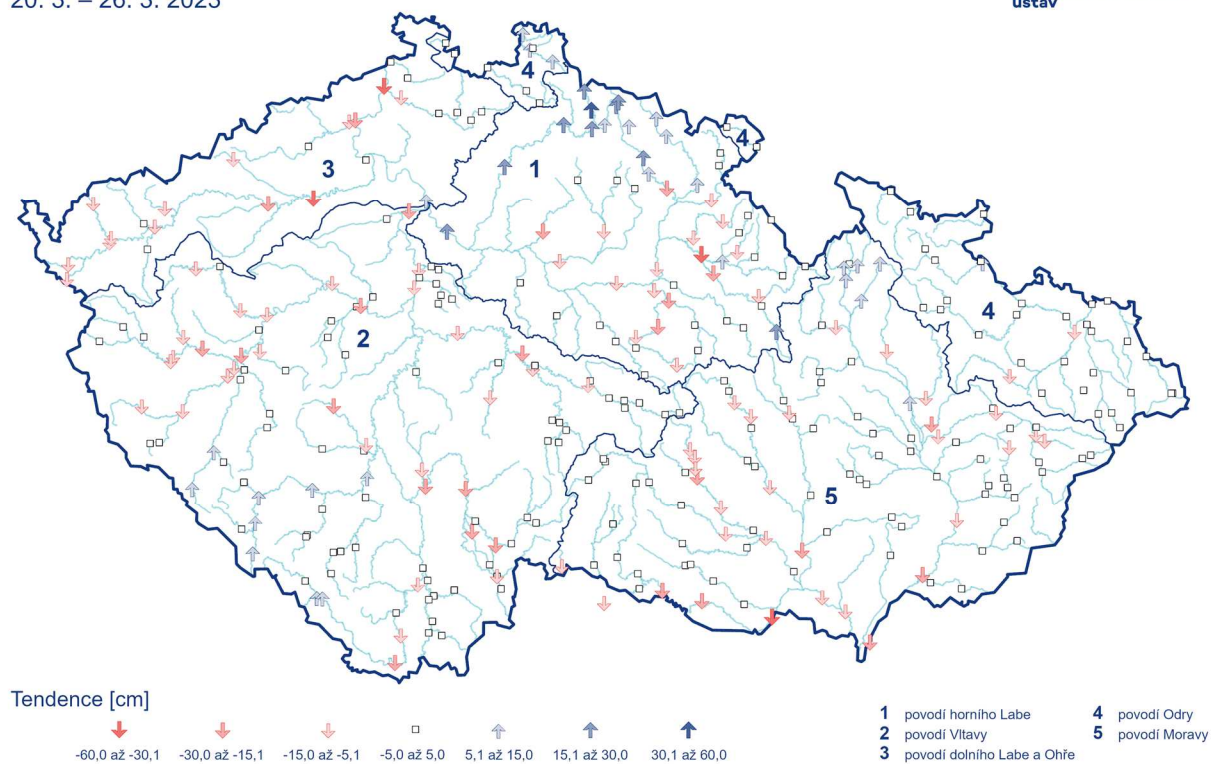
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -18 do -1 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Ohře v Lounech (-34 cm) a Labe v Děčíně (-48 cm).

V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -4 do +4 cm. Větší týdenní vzestup zaznamenala Opava (+5 až +8 cm) a v české části povodí Smědá (+11 až +12 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny v průběhu týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -12 do +0 cm. Větší týdenní vzestupy (+6 až +15 cm) byly zaznamenány na Desné, Branné a toku horní Moravy.

Průměrné týdenní tendence na tocích

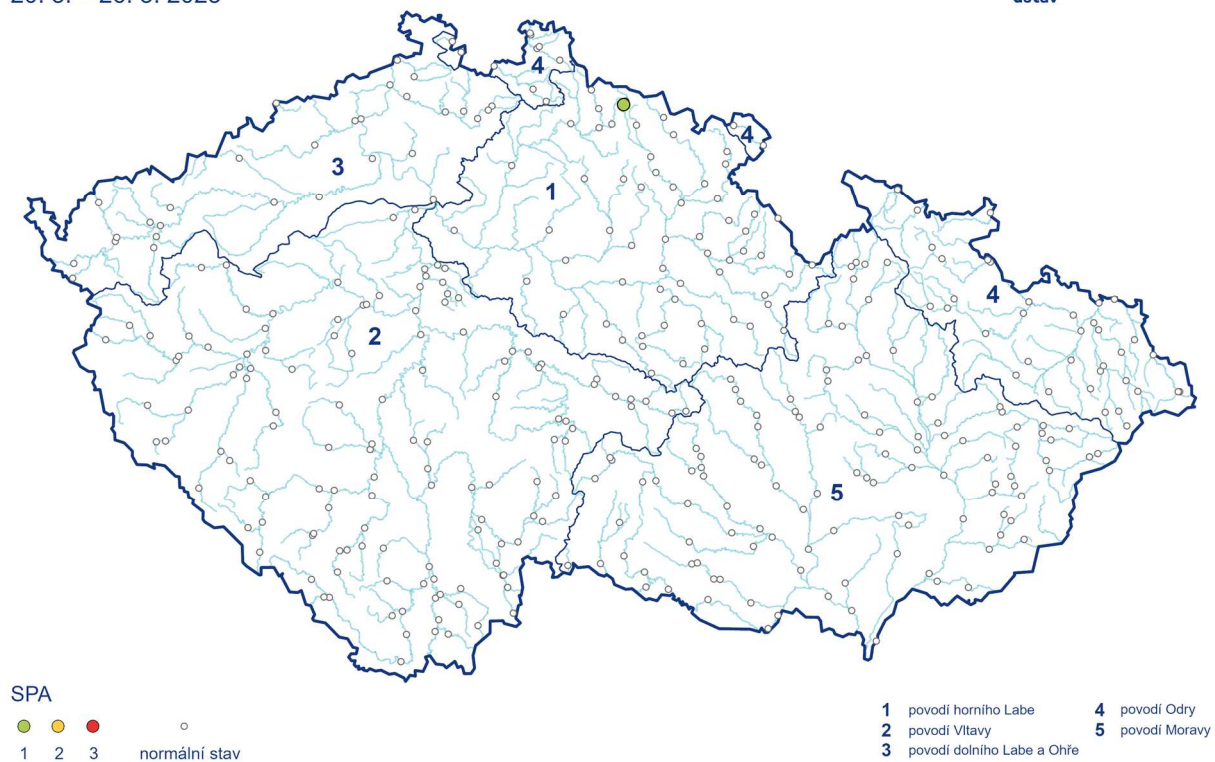
20. 3. – 26. 3. 2023



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 20. 3. – 26. 3. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

20. 3. – 26. 3. 2023



Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 20. 3. – 26. 3. 2023.

Tab. 2 Tabulka dosažených SPA v týdnu 20. 3. – 26. 3. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Labská	24.	22:50	62	20	<2	1	H	Vrchlabí

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150-30d}$, pouze v povodí Moravy a Dyje (s výjimkou horní Moravy) byly vodnosti celkově nižší v rozmezí $Q_{210-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{300-150d}$) byly některé přítoky středního Labe (Chrudimka, Loučná, Novohradka a Doubrava).

Také v povodí **Vltavy** byly vodnosti nejčastěji mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{330-180d}$) byly menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí a ojediněle toky v povodí Lužnice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti rovněž pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150-30d}$.

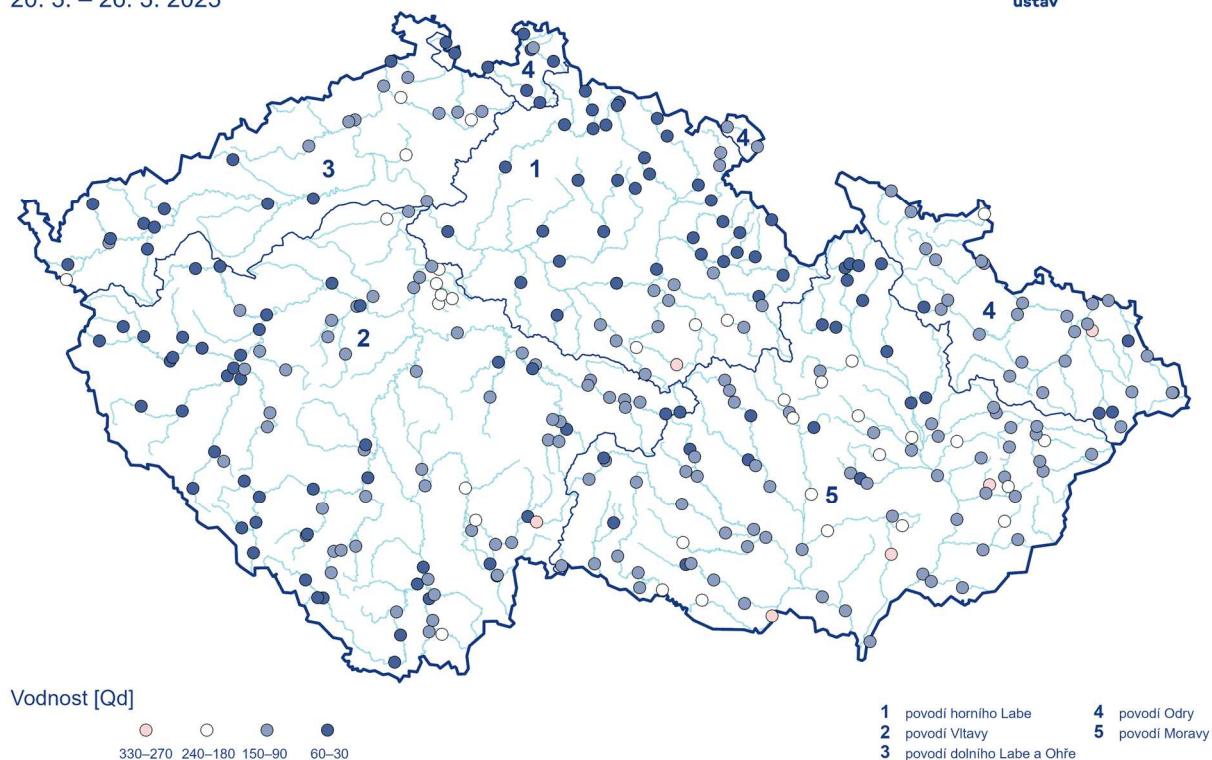
I vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná byla Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{210-60d}$. Největší vodnosti (Q_{30d}) se vyskytovaly na tocích v povodí horní Moravy (Desná, Branná, Březná, Krupá a horní tok Moravy). Nejmenších vodností (Q_{300d}) dosahovala Kyjovka, Fryštácký potok a ojediněle Dyje.

Průměrné týdenní vodnosti

20. 3. – 26. 3. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 20. 3. – 26. 3. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–95 % Q_{III} , na tocích v povodí horní Jizery, horního Labe, horní Moravy a horní Vltavy byly průtoky vyšší (95–315 % Q_{III}), Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 30–170 % Q_{III} . Nejvyšších průměrných průtoků (210–310 % Q_{III}) dosahovaly toky v povodí horní Jizery a horního Labe. Naopak nejnižší průměrné průtoky byly zejména na přítocích středního Labe (Chrudimka, Vrchlice, Doubrava a Novohradka). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 71 % Q_{III} .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly průtoky převážně v rozmezí 40–95 % Q_{III} . Na Křemelné, Vydře a horním toku Otavy a Úhlavy byly průměrné průtoky nejvyšší (110–180 % Q_{III}). Vlivem manipulací v průběhu týdne kolísal odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (od 60 do 100 m^3s^{-1}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 65–85 % Q_{III} .

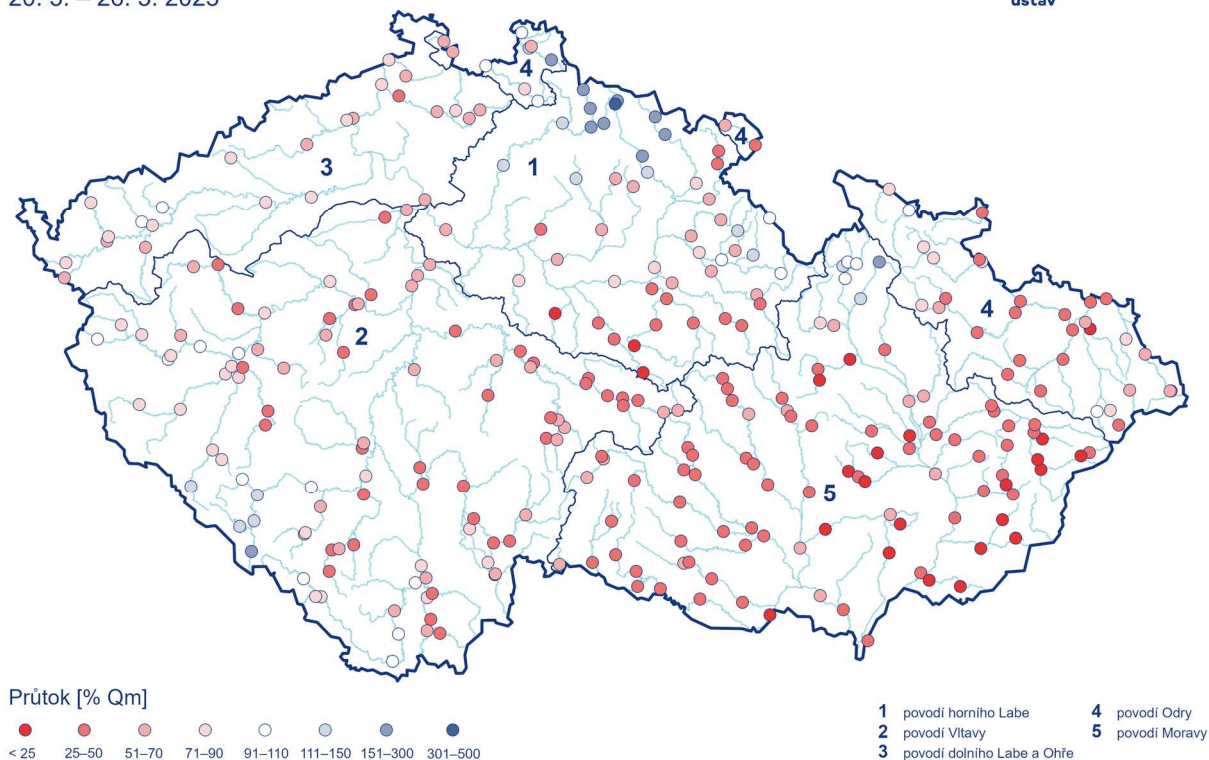
V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 35–95 % Q_{III} . Nejvyšší průměrné průtoky (110–165 % Q_{III}) měla Smědá v české části povodí.

Podprůměrné průtoky měla většina toků v povodí **Moravy a Dyje**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 20–80 % Q_{III} . Průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky (105–225 % Q_{III}) se vyskytly pouze na tocích v povodí horní Moravy (Desná, Branná a horní tok Moravy). Průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly na řadě menších toků (Fryštácký potok, Romže, Brodečka, Kolelač, Bystřice, Kyjovka, Luhačovický potok, Dřevnice, Haná, Velká Stanovnice, Malá Haná, Velička, Blata, Senice, Jevíčka a Olšava) a ojediněle také na Dyji.

Průměrné týdenní průtoky

20. 3. – 26. 3. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 20. 3. – 26. 3. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20. 3. – 26. 3. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	26,4	33	80	146	23,7	170	29,3	25	26
Labe	Přelouč	80	99,9	80	99	60,7	132	95,5	22	22
Cidlina	Sány	5,95	9,63	62	49	3,36	73	6,66	26	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	44,5	39,7	112	227	33,9	304	63,1	20	25
Labe	Kostelec nad Labem	(120)	170	71	410	93	449	167	20	25
Vltava	Vyšší Brod	19,1	18,5	103	78	10,2	111	22	26	22
Malše	Roudné	5,43	9,06	60	35	4,52	45	6,12	22	20
Vltava	České Budějovice	30,6	37,7	81	105	20,8	114	34,6	26	23
Lužnice	Bechyně	15,4	39,2	39	105	7,8	139	19,6	26	23
Otava	Písek	30,4	35,9	85	100	24,5	128	38,4	22	25
Sázava	Nespeky	18,2	37,3	49	80	15,1	97	21,5	24	20
Berounka	Bílá Hora	29,9	29,4	102	155	26,3	174	34,3	24	20
Berounka	Beroun	40,1	59,2	68	116	33,4	135	48,7	25	20
Vltava	Praha - Chuchle	126	212	59	57	80,4	74	157	25	20
Ohře	Karlovy Vary	32,2	45,5	71	76	27,7	90	39,2	23	20
Ohře	Louny	44,3	61,3	72	225	37,5	261	58,4	24	20
Labe	Ústí nad Labem	320	459	70	239	274	277	362	25	20
Bílina	Trmice	6,92	9,71	71	121	5,69	136	8,67	25	20
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,21	12,4	50	75	3,33	93	9,29	25	20
Labe	Děčín	346	485	71	223	304	260	383	25	20
Odra	Svinov	7,28	22,5	32	119	5,99	126	8,59	26	20
Opava	Děhylov	10	22,2	45	80	8,88	86	11	23	25
Ostravice	Ostrava	9,82	17,1	57	85	8,92	91	11,1	23	25
Odra	Bohumín	27,9	65	43	118	26,5	126	30,9	24	20
Olše	Věřňovice	11,3	22,8	50	89	9,87	97	13,4	25	21
Morava	Olomouc	31,8	49,3	65	145	28,4	167	37,2	23	25
Bečva	Dluhonice	10,9	33,2	33	127	7,98	151	21,6	24	20
Morava	Strážnice	49,2	108	46	161	42,4	189	57,1	24	20
Svratka	Židlochovice	13,1	24,5	54	60	7,18	99	21,8	26	20
Jihlava	Ivančice	8,4	18,4	46	113	3,9	135	11,6	21	21
Dyje	Ladná	24,7	61,4	40	33	19	54	31,5	24	20

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () 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 -2 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-30 cm, -3 %) a Kružberk (-29 cm, -3 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Hněvkovice (+77 cm, +17 %) a Slapy (+125 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (89 %), Slapy (89 %), Fláje (89 %), Opatovice (88 %), Pastviny (87 %), Seč (87 %), Nové Mlýny (86 %) a Orlík (39 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 3. 2023 mírně klesla na 46,90 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 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	280,35	55511	43457	89	20643	135	7	5,3	6,8	
Pastviny	466,65	6176	5221	87	2774	138	6,75	7,5	7,1	
Seč I	485,93	13900	12400	87	5100	155	1,4	1,6	7,2	
Vrchlice	323,68	8212	7780	99	110	0	0,45	0,23	7,4	
Josefův Důl	731,67	20536	20028	100	229	87	1,63	1,6	1,5	
Souš	766,45	5004	4519	98	1350	109	2,22	2,35		
Lipno I	724,33	250726	227326	90	55274	182	27,4		5,2	
Římov	469,93	30644	28575	95	2993	193	3,4	3,6	5,1	0,52
Hněvkovice	369,64	19846	10906	90	1249	0			9,1	
Orlík	340,11	427698	147698	39	288802	466	80		5,6	
Slapy	268,62	246868	178063	89	22432	0			6,2	
Želivka	376,65	261586	240986	98	5014	0	5,27		5,5	
Hracholusky	353,25	33830	28717	90	5763	234	11,8	12,1	7,2	
Nýrsko	520,95	16130	15165	95	2809	140			7,2	
Žlutice	506,46	10684	9646	92	2118	163			5,8	
Skalka	439,36	6954	5097	119	8965	90	11,6	10,3	6,3	
Jesenice	438,42	44356	42211	100	8394	101	4,1	1,44	6,5	
Horka	503,64	18033	15583	93	1197	0	1,23	0,49		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	3,61	3,46		
Stanovice	513,14	21562	19912	99	2658	110	0,9	0,12		
Nechranice	269,04	236336	233215	100	36091	99	44,5	46	8,8	
Přísečnice	731,41	44948	42108	90	5482	596		0,12		
Fláje	735,47	19081	17326	89	2519	730				
Kružberk	427,91	27134	23115	94	8391	121	4,37	1,49	6	3,45
Šance	501,94	42459	39976	90	10607	166	2,15	2,54	7,6	0,788
Morávka	505,90	4995	4507	91	5660	109	1,73	1,37	6,5	0,141
Žermanice	291,39	20090	18473	103	5184	89	0,2	0,14	6,8	0,566
Těrlicko	275,28	21897	21252	97	2474	144	0,68	1,01	6,7	0,212
Opatovice	331,73	8436	6836	88	948	0	0,06	0,04	6	
Slušovice	316,24	8696	7129	98	116	0	0,19	0,04	5	
Vranov	347,69	106363	74523	94	16307	146	7,36	3,47	6,6	
Vír I	464,14	47262	43462	99	5880	111	2,71	3,12	5,7	
Brněnská	228,73	14369	12289	94	731	0	4,6	4,8	6	
Letovice	354,95	6005					0,49	0,32	7,2	

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
Boskovice	429,25	6191					0,14	0,20	6,0	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	3,95	3,93	6,2	
Mostiště	477,53	10932	9339	106	61	10	1,06	0,92	7	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	1	80	9,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu minulého týdne celkově snížily i v nejvyšších polohách.

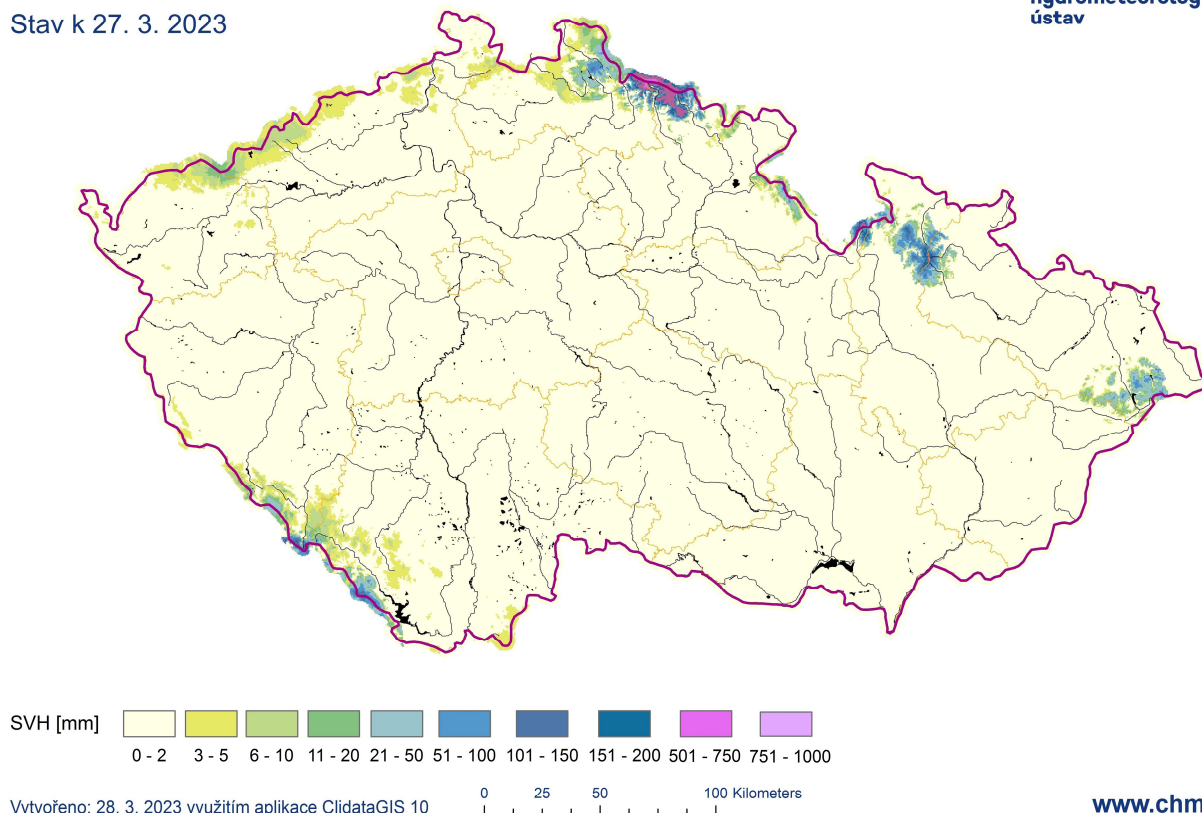
V pondělí ráno (27. 3.) leželo nejvíc sněhu v Krkonoších 15 až 134 cm sněhu, na Šumavě 5 až 61 cm, v Jeseníkách a Králické Sněžníku na hřebenech 30 až 80 cm, v Jizerských, Orlických a v Krušných horách se vyskytuje 5 až 22 cm, v Beskydech na Lysé hoře bylo 35 cm. Na ostatním území, zvláště ve východní polovině ČR se vyskytuje nový sníh z noci z neděle na pondělí, a to zejména od 400 m n. m. Úhrny nového sněhu byly většinou 1 až 3 cm, místy i 5 až 10 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 27. 3. 2023 činí cca 0,126 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,6 mm (1,6 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 27. 3. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 27. 3. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 27. 3. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,8	1,2
Labe po Přelouč	5,8	37,3
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	7,7	16,9
Vltava po VD Lipno	9,0	8,5
Otava po ústí	1,8	6,9
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	1,4	16,9
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	1,0	3,6
Labe po Děčín	1,6	81,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	4,6	9,6
Odra po státní hranici	3,8	17,9
Olše po Věřňovice	0,8	0,9
Morava po Moravičany	9,3	14,5
Bečva po ústí	0,3	0,5
Morava po Strážnici	1,6	14,6
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	0,7	16,9

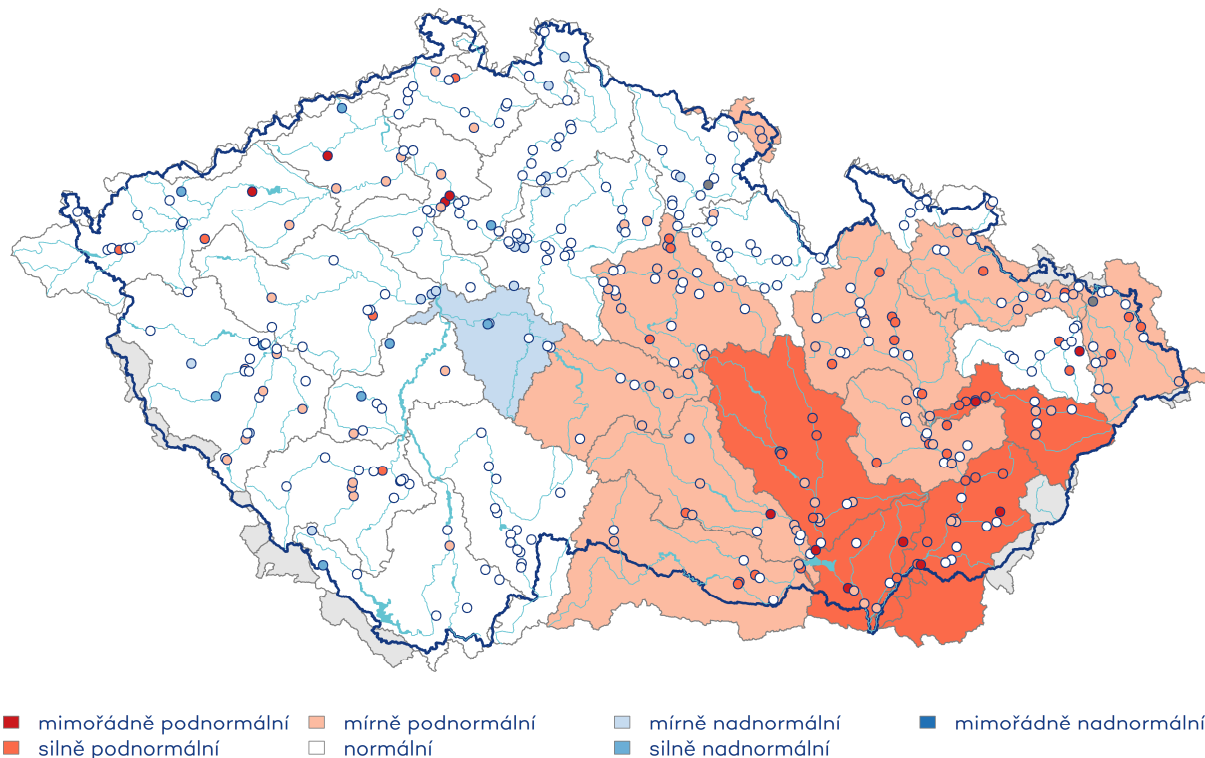
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Bečvy, Svatky a Svitavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

20.03. – 26.03.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: 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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (15 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (58 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (2 %) se mírně snížil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (61 %), ale u 11 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 2 % velký pokles hladiny (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí Jizery, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé. Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno také v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, střední a dolní Moravy, kde se stav změnil z normálního na mírně podnormální a v povodí Svatky a Svitavy a dolní Moravy, kde se stav změnil z mírně na silně 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	3	12	19	58	5	2	0

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

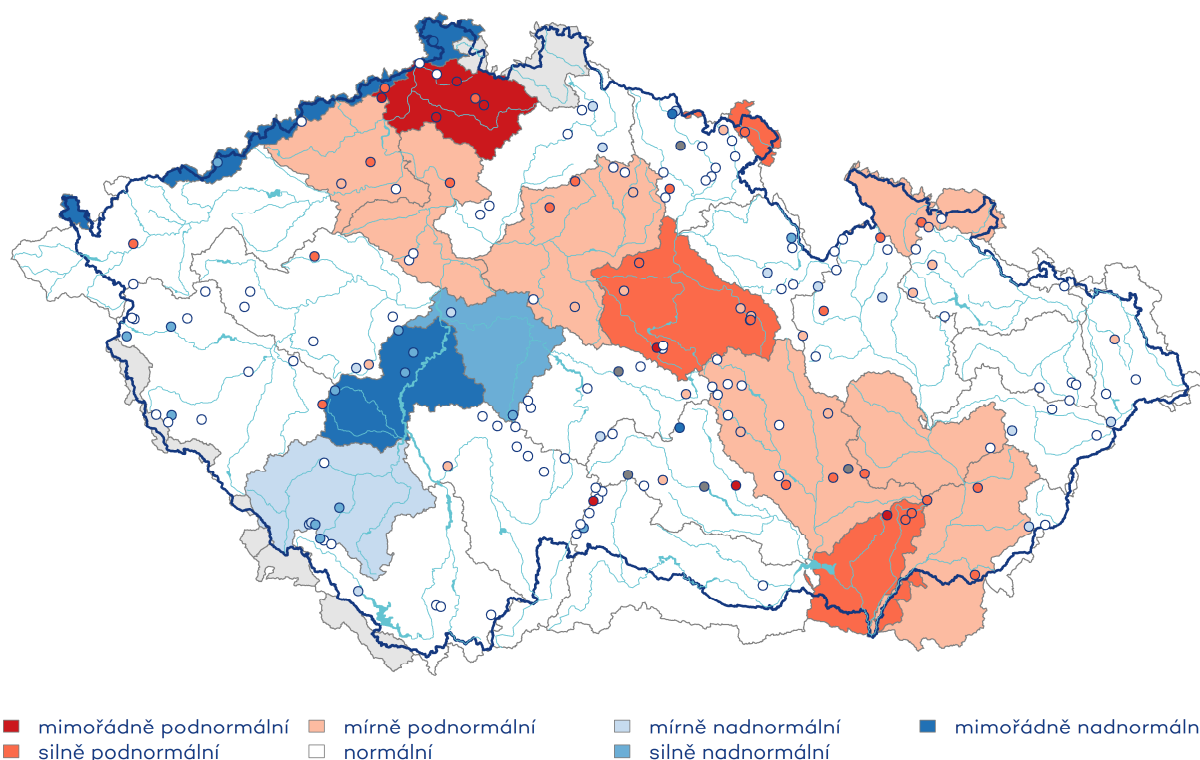
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	11	61	26	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Osoblahy, střední Moravy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy. 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. 7).

Stav vydatnosti pramenů

20.03. – 26.03.2023

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 k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (53 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (10 %) mírně snížil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (50 %), pouze u 6 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tabulka 9). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí v povodí Otavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Orlice, Jizery, horní Vltavy a Odry z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře, Osoblahy a dolní Moravy z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	4	13	10	53	8	8	2

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	3	3	50	43	0	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 12. 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 49 až 75 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 77 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků během týdne klesaly nebo mírně kolísaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -18 do +10 cm, nejvíce za týden poklesly toky v povodí Labe (v Děčíně až -48 cm). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v rozmezí nejčastěji od 30 do 110 % Q_m . Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytují.

Střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní a střední Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Bečvy, Svratky a Svitavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydátnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Osoblaha, střední Moravy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy. 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

V nevýrazném výběžku vyššího tlaku vzduchu se ve středu bude nad naším územím rozpadat okluzní fronta a později počasí v Čechách ovlivní teplá fronta. V dalších dnech budou v západním proudění postupovat přes střední Evropu frontální systémy k východu. Koncem týdne k nám bude po zadní straně tlakové níže nad východní, postupně jihovýchodní Evropou proudit studený vzduch od severu. Příští týden se začne do střední Evropy rozšiřovat oblast vyššího tlaku vzduchu od severozápadu.

29. 3.

Oblačno až zataženo, na východě a severovýchodě zpočátku oblačno až polojasno. Od západu ojediněle slabé sněžení přecházející v déšť. Později večer na jihozápadě místy déšť. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, na východě ojediněle až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, na Šumavě kolem 4 °C. Slabý, během dne postupně mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

30. 3.

Zataženo až oblačno, místy, během dne na celém území od západu déšť nebo přeháňky. Večer částečné ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na Moravě a ve Slezsku až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý jižní, postupně čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

31. 3.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno. Ojediněle, postupně od západu na většině území déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na severu a západě kolem 11 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

1. 4.

Oblačno až zataženo, na většině území občas déšť nebo přeháňky, později nad 1000 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na západě kolem 9 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s se postupně bude měnit na severozápadní až severní.

2. 4.

Oblačno až zataženo, na většině území občas déšť nebo přeháňky, nad 1000 m, postupně nad 500 m srážky smíšené a sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na jihu Moravy kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný, ve východní polovině území přechodně čerstvý severní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 3. 4. do 5. 4.

Většinou oblačno, místy sněhové přeháňky. V nižších, v závěru období i ve vyšších polohách přeháňky smíšené a dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 28. 3. 2023

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými normály pohybují nejčastěji v rozmezí od 30 do 100 % Q_{III} , na menších horských tocích 110 až 230 % Q_{III} .

Vyhledka do 2. 4. 2023

V první polovině týdne očekáváme mírné poklesy hladin nebo mírné kolísání. Od čtvrtka 30. 3. mohou toky vlivem oteplení a srážek kolísat výrazněji.

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

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

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