

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / 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 první polovině týdne zasahovala do střední Evropy oblast vyššího tlaku vzduchu, která se postupně přesouvala přes střední Evropou k severovýchodu. Sever a východ částečně ovlivňovalo frontální rozhraní. Následně začala počasí u nás ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu. Z pátku na sobotu přešla přes naše území studená fronta, za kterou k nám na konci týdne kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudil studený a vlhký vzduch od severu.

Oblačnost

V pondělí převládalo oblačno až zataženo (za ČR v průměru 15 % astronomického svitu), až polojasno bylo na jihu a západě území. I v úterý bylo oblačnosti hodně, za ČR byl úhrn svitu jen 9 %. Jihočeský a Jihomoravský kraj měly oblačnosti méně a nasvítilo zde 36, resp. 38 % astronom. svitu. Podobná situace byla i ve středu (za ČR úhrn svitu 15 %) s maximem v Jihočeském kraji (60 %). I ve čtvrtek převládala velká oblačnost (za ČR 16 % svitu), přičemž byla situace v rámci ČR vyrovnanější než předchozí dny (max. ve Středočeském kraji 35 %). Vyrovnaná situace byla i v pátek, kdy převládalo zataženo na celém území. Víkend přinesl proměnlivou, převážně velkou oblačnost.

Srážky

Srážkově byl týden podnormální (úhrn srážek 9 mm, což představuje 77,5 % normálu). Za pondělí byly zaznamenány jen ojedinělé slabé srážky zejména na severu a východě našeho území, pouze na návětrí západních Krkonoš spadlo až téměř 15 mm (Dvoračky, Labská bouda). Obdobná situace byla i v úterý, kdy se srážky soustřeďovaly prakticky jen na severu a východě území, na návětrí Jizerských hor a západních Krkonoš spadlo až 20 mm (Smědava, Dvoračky, Labská bouda). Středa přinesla jen ojedinělé slabé srážky s úhrnem většinou jen několik desetin mm. Ve čtvrtek se objevily srážky již na většině území, převážně s úhrnem do 5 mm. V pátek pouze několik stanic nenaměřilo žádné srážky, průměr za ČR činil 2,9 mm a okolo 15 mm zaznamenaly stanice Bojkovice, Labská bouda a Dvoračky. Po teplém týdnu přecházely na horách a ve vyšších polohách už postupně ve sněhové. V sobotu byl průměrný úhrn za ČR podobný jako v pátek (3,1 mm), nejvíce srážek zaznamenaly horské oblasti na severu území (Smědava až 25 mm). V neděli už srážek ubývalo, objevovaly se ve formě sněhových přeháněk, na horách ještě sněžilo trvaleji s maximem na stanici Dvoračky (11,9 mm).

Maximální teploty

Nejvyšší teploty byly po větší část týdne na toto období velmi vysoké. V pondělí se pohybovaly většinou mezi 8 až 12 °C, v Ústeckém kraji bylo až 14 °C. Podobné to bylo i v úterý, kdy bylo nejtepleji na střední a jižní Moravě (Ivanovice na Hané 15 °C). Středa byla nepatrně chladnější, a to zejména na severu a severovýchodě území, naopak v jižních Čechách bylo i přes 15 °C (Vyšší Brod 15,4 °C), téměř stejně teplo bylo i na západě území. Ve čtvrtek byla maxima nejčastěji mezi 8 až 12 °C, chladnější byla Vysočina s průměrem maxim 6,3 °C. Pátek přinesl nadále vysoké maximální teploty, většinou mezi 7 až 11 °C, zejména na jižní Moravě bylo i tepleji. O víkendu se již ochladilo. Za sobotu byla zaznamenaná maxima většinou do 8 °C, tepleji bylo ještě na jihu Moravy, jednalo se však ještě o teploty z noci na sobotu, v sobotu přes den už bylo chladněji. Další ochlazení přinesla neděle (průměr maximálních teplot za ČR 1,7 °C), od středních poloh zůstaly nejvyšší teploty už většinou pod bodem mrazu.

Minimální teploty

Podobně jako u maximálních teplot byly i ty minimální vyšší než je obvyklé pro toto období. V některých případech byly i rekordně vysoké. Pondělní ráno patřilo k těm chladnějším, s průměrem minim za ČR 0,6 °C, na mnoha místech tedy mrzlo a nejchladněji bylo v nejvyšších polohách (Sněžka -9,5 °C), nejtepleji bylo na jihu a západě území (Klatovy přes

5 °C). Úterní minimální teploty byly ale už velmi vysoké a klesly většinou na 8 až 4 °C a např. v Ústí nad Labem, Doksanech, Děčíně ale i v Olomouci bylo kolem 10 °C. Právě tento den zapsalo mnoho stanic s delšími řadami měření rekordní minima. Středeční ráno bylo v průměru o 2 °C chladnější, čtvrteční o další 3 °C oproti středě a už se objevovaly záporné teploty i v nižších polohách (např. Mořkov -2,3 °C). Pátek byl z pohledu minimálních teplot opět velmi teplý, stanice nejčastěji zaznamenaly mezi 7 až 3 °C, mrzlo pouze na hřebenech hor a místy i v mrazových kotlinách, naopak v pražském Klementinu bylo okolo 9 °C. V sobotu se již projevilo ochlazení, se teploty pohybovaly většinou mezi +4 až 0 °C, chladněji bylo následně večer. Nejchladněji bylo v neděli, po ránu v průměru kolem -2 °C, nejchladněji měly hřebeny Krkonoš (Studniční hora -11,2 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot po celý týden kopíroval minima ve 2 m. Většinou byla nižší maximálně o 2 °C, v případě zmenšení oblačnosti a slabém větru výjimečně až o 6 °C. V pondělí se objevila výraznější záporná přízemní minima i v nižších polohách (Tuháň, Lanškroun i kolem -6 °C). I v úterý a středu se výjimečně objevily záporné teploty (např. v úterý jihočeský Husinec téměř -4 °C, ve středu Vyšší Brod téměř -5 °C). Ve čtvrtek byly záporné teploty častější (za ČR v průměru -0,9 °C), s výjimkou stanice Kvilda-Perla (-6,2 °C) zaznamenaly teplotu pod -5 °C i stanice v nižších polohách na severovýchodě a východě území (Karviná -5,8 °C). V pátek při zemi mrzlo jen zcela výjimečně. Ochlazení na víkend se projevilo i v případě přízemních teplot. Nejnižší teploty za celý týden zaznamenala v neděli stanice na Klínovci (-9,6 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl daný týden mimořádně teplotně nadnormální (průměrná teplota 4,5 °C, což představovalo 4,9 °C nad normálem) a jen díky ochlazení v závěru týdne nebyla odchylka ještě vyšší. V pondělí činila 7,7 °C v úterý dokonce 8,5 °C. Středa, čtvrtek a pátek přinesly odchylku mezi 6 a 6,5 °C. V sobotu činila již jen 0,9 °C a v neděli už byla záporná s hodnotou -1,6 °C.

Sníh

Po velmi teplém a deštivém období leželo na začátku týdne sněhu podprůměrně množství, jen na hřebenech hor byla situace o něco lepší (v Krkonoších i přes 1m sněhu). Po dalších teplých dnech v průběhu týdne sníh dále odtával a před ochlazením v závěru týdne ležel pod 800 m jen na některých místech hor na severu a severovýchodě území. Od pátku se začalo ochlazovat, sníh postupně padal v nižších polohách, zde však odtál. Od pátečního večera do konce týdne nejvíce sněhu přibýlo na největší Jizerských hor a Krkonoš (až kolem 40 cm, reálně zde však mohlo napadnout i více a roli hrálo slehávání sněhové pokrývky a vítr). Jinak napadlo na horách většinou mezi 15 až 30 cm, mimo horské oblasti to bylo do 10 cm, výjimkou byla např. stanice Sněžník u Děčína, kde to bylo kolem 20 cm), kolem 10 cm leželo i v Liberci. Nejvíce pak zaznamenaly stanice na hřebenech Krkonoš (120-130 cm), nepatrně přes 1 metr sněhu měla také Lysá hora v Beskydech. Hřebeny ostatních hor měly nejčastěji mezi 70-80 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.

Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytl silnější vítr, na Sněžce byl zaznamenán náraz 43,5 m/s (156,6 km/h), na Javorovém vrchu u Třince 30,3 m/s a i v nižších polohách byly ojediněle nárazy nad 18 m/s (Javorník 22 m/s, Krnov, Kocelovice, Frýdek-Místek 19 m/s, Broumov, Luká, Praha-Ruzyně 18 m/s). Ochlazení v závěru týdne přineslo nebezpečné zimní jevy. Kromě nové sněhové pokrývky (viz výše) se v souvislosti se silnějším větrem se během víkendu místy tvořily sněhové jazyky (zejména v horských oblastech) a v sobotu večer následně i náledí. Nárazy větru nad 18 m/s byly v sobotu zaznamenány mimo horské oblasti např. v Kuchařovicích (21,5 m/s), Kocelovicích (20,6 m/s), v Moravských Budějovicích (20,4 m/s) a místy i jinde, zejména na jižní, střední a severní Moravě.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 20.–26. 2. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylna
Praha - Ruzyně	2	6	38	5	7	4,9	0,3	4,6
Neumětely	0	7	0	0	7	5,2	0,5	4,7
Sedlčany	2	7	29	2	5	5	0,3	4,7
Semčice	2	7	27	2	7	5,9	0,8	5,1
Čáslav	4	6	64	5	7	5,7	1	4,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	7	25			5,4	0,6	4,8
České Budějovice	5	8	66	2	7	6,1	0,8	5,3
Vyšší Brod	14	12	110	2	7	3,7	-1,2	4,9
Husinec	13	10	131	4	7	4,7	-0,4	5,1
Nový Rychnov	8	10	78	2	7	3,4	-1,2	4,6
Kocelovice	2	6	33	5	7	4,8	-0,2	5
Tábor	2	7	29	1	7	4,6	-0,4	5
KRAJ JIHOČESKÝ	8	9	83			4,7	-0,4	5,1
Cheb	4	7	58	5	7	4,4	-0,3	4,7
Přimda	5	10	46	6	7			
Klatovy	3	7	46	4	7	5,9	0,3	5,6
Karlovy Vary	3	8	43	4	7	3,4	-0,9	4,3
Kralovice	0	6	0	0	7	4,7	0	4,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	4	8	47			4,5	-0,4	4,9
Liberec	16	14	114	7	7	4,4	-0,2	4,6
Žatec	1	5	20	4	7	5,6	0,8	4,8
Doksany	4	6	66	4	7	6,4	0,8	5,6
Doksy	6	10	57	4	7	5,4	0	5,4
Tušimice	1	4	27	4	7	5,8	0,6	5,2
Ústí nad Labem	9	9	106	6	7	5	0,6	4,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	11	10	108			5,5	0,5	5
Hradec Králové	3	8	33	4	7	5,5	0,7	4,8
Ústí nad Orlicí	6	11	54	6	7	4,6	-0,3	4,9
Pardubice	4	7	47	5	7	6,1	1	5,1
Velichovky	3	9	32	1	7	5,4	0	5,4
Přibyslav	2	9	20	4	7	3,9	-1	4,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	13	11	112			4,6	-0,2	4,8
Ostrava - Poruba	7	8	91	3	7	5,5	0,7	4,8
Opava	2	7	30	1	7	5,5	0,4	5,1
Červená	10	12	83	7	7			
Luka	8	8	107	7	7	4	-0,6	4,6
Olomouc	5	6	82	2	7	6,3	0,7	5,6
Valašské Meziříčí	5	11	45	2	7	5	-0,1	5,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	10	85			5,3	0,3	5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		6	6	103	5	7	6,1	0,8	5,3
Kostelní Myslová		4	8	57	4	7	3,8	-0,7	4,5
Náměšť nad Oslavou		4	6	75	5	7	4,5	-0,1	4,6
Kuchařovice		2	5	46	5	7	5,9	0,8	5,1
Holešov		7	8	94	7	7	5,3	0,6	4,7
Velké Pavlovice		6			1	7	6,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	8	80			5,3	0,2	5,1
Povodí	Horní Labe	8	9	85			5,1	0,1	5
	Dolní Labe	7	8	81			5,2	0,3	4,9
	Vltava	5	9	55			4,8	-0,1	4,9
	Odra	10	11	93			5,6	0,5	5,1
	Morava	6	8	76			5,3	0,2	5,1
Čechy		8	9	82			5	0	5
Morava		7	9	82			5,3	0,2	5,1
ČR		7	9	82			5,1	0,1	5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků měly v průběhu minulého klesající tendenci, případně kolísaly, s celkovými rozdíly hladin nejčastěji od -25 do +6 cm. K největším poklesům (-50 až -80 cm) docházelo na tocích odvodňujících horské a podhorské oblasti, které byly rozvodněné z předchozího týdne (povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Otavy, horní Sázavy, Bečvy, Svratky a Odry). Na některých těchto tocích ještě v pondělí 20. 2 přetrvával 1. SPA. Na Jizeře v Železném Brodě překročila hladina v první polovině týdne v důsledku výrazného oteplení, srážek a odtávání sněhu opětovně krátkodobě 1. SPA.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků celkově převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -70 do +1 cm. V povodí Jizery zpočátku týdne ještě vypadávaly vydatnější srážky a hladiny stoupaly, v profilu Železný Brod překročila hladina 20. – 22. 2. 1. SPA. Oproti minulému týdnu byly hladiny v povodí Jizery o 5 až 15 cm vyšší.

V povodí **Vltavy** hladiny vodních toků také převážně klesaly, nejčastěji od -50 do +5 cm. K mírným vzestupům došlo na několika tocích v povodí Lužnice a Úhlavy (do +20 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -25 do +10 cm. Hladina dolního Labe klesala v důsledku dotoku pomaleji a hladiny byly ještě o 30 až 35 cm vyšší než minulý týden.

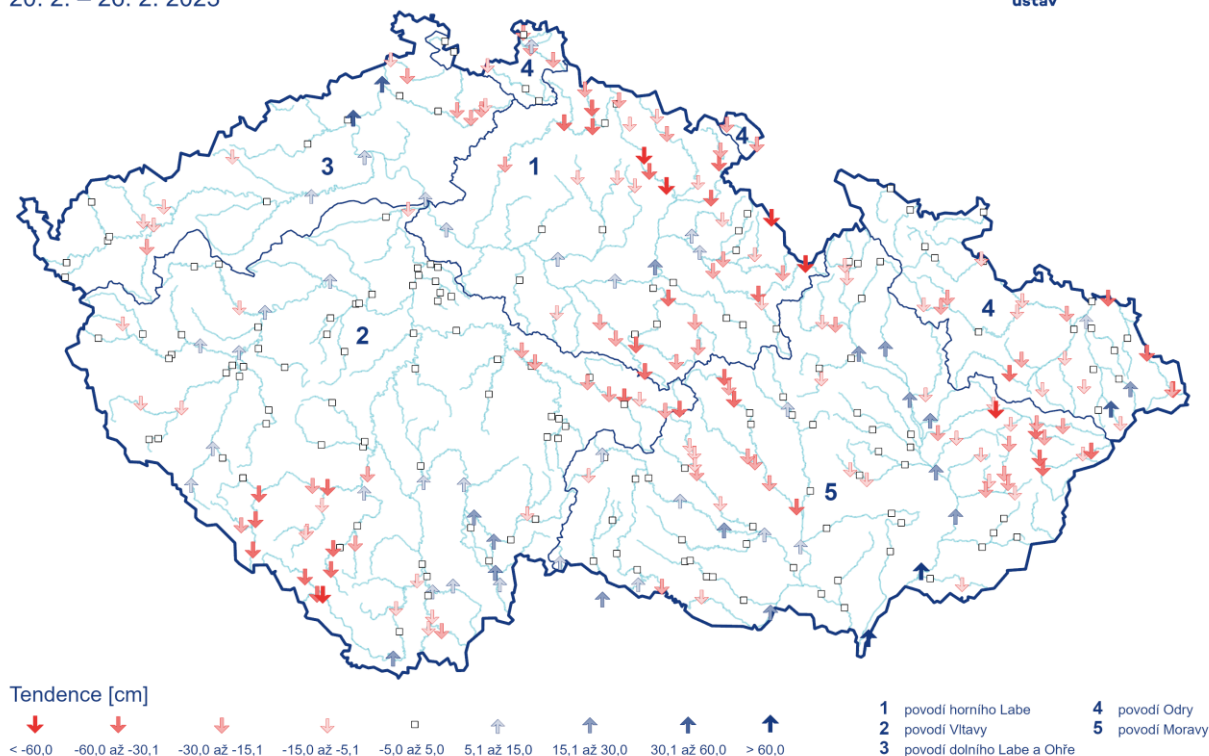
V povodí **Odry** také převažovaly poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -50 do +5 cm, ojedinělý byl vzestup na Ostravici pod VD Šance.

Také v povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny v průběhu týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -60 do +15 cm. Pomalejší poklesy na toku Moravy nestačily hladinu snížit pod úroveň z minulého týdne.

Průměrné týdenní tendence na tocích

20. 2. – 26. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 20.–26. 2. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180-30d}$. Na většině profilů dosahovaly toky Q_{30d} . Vysoké hodnoty byly způsobeny vodou z tajícího sněhu a srážek, které byly na začátku týdne převážně dešťové. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejméně vodná ($Q_{210-300d}$) byla Loučná a Bělá.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná ($Q_{270-300d}$) byly menší přítoky střední a dolní Vltavy.

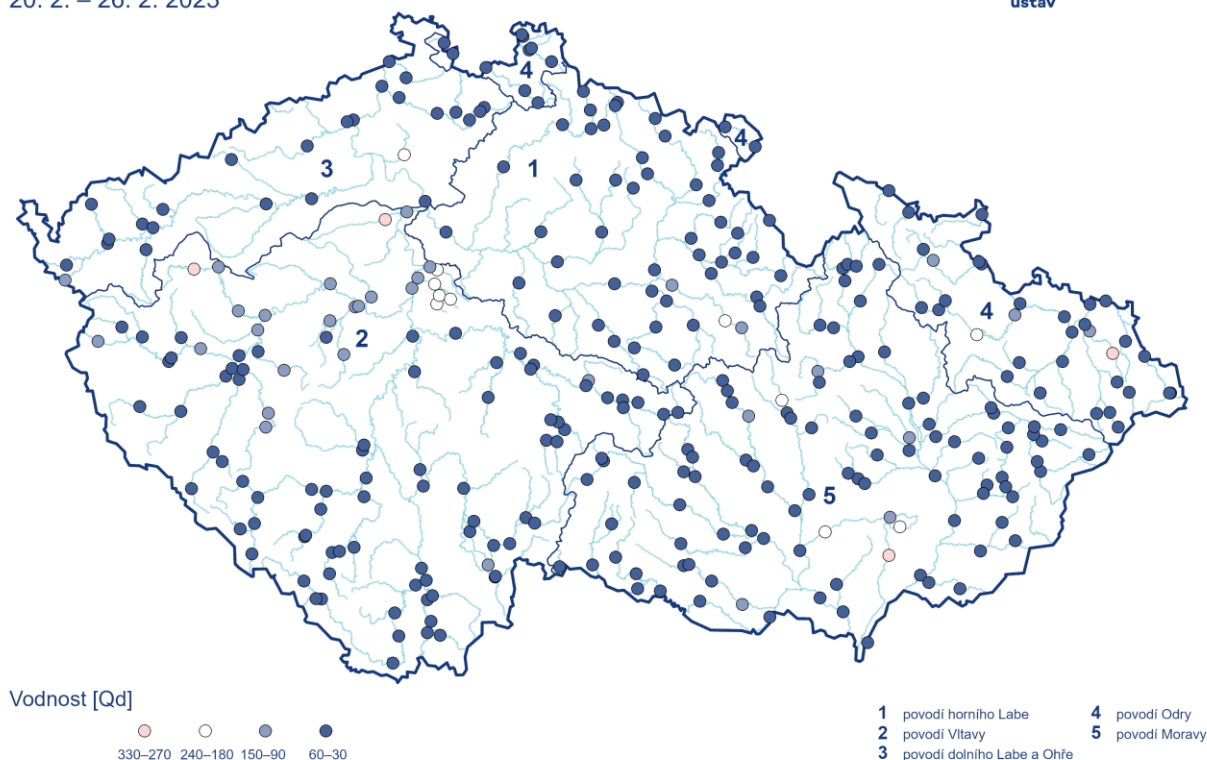
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{120-30d}$. Nejméně vodná byla Liběchovka (Q_{300d}).

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$.

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

Průměrné týdenní vodnosti

20. 2. – 26. 2. 2023



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 20.–26. 2. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky většinou průměrné nebo nadprůměrné, nejčastěji od 70 do 300 % Q_{II} , na tocích, které byly v předchozím týdnu rozvodněné dosahovaly i 4 až 6násobku průměru, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 80–300 % Q_{II} . Vyšší hodnoty dosahovaly toky v povodí Jizery a Orlice, kde byly průtoky až 4násobné. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 176 % Q_{II} .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly převážně průměrné až nadprůměrné průtoky, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 80–300 % Q_{II} . Podprůměrné toky (do 60 % Q_{II}) se vyskytovaly v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se během týdne pohyboval od 150 do 80 m^3s^{-1} .

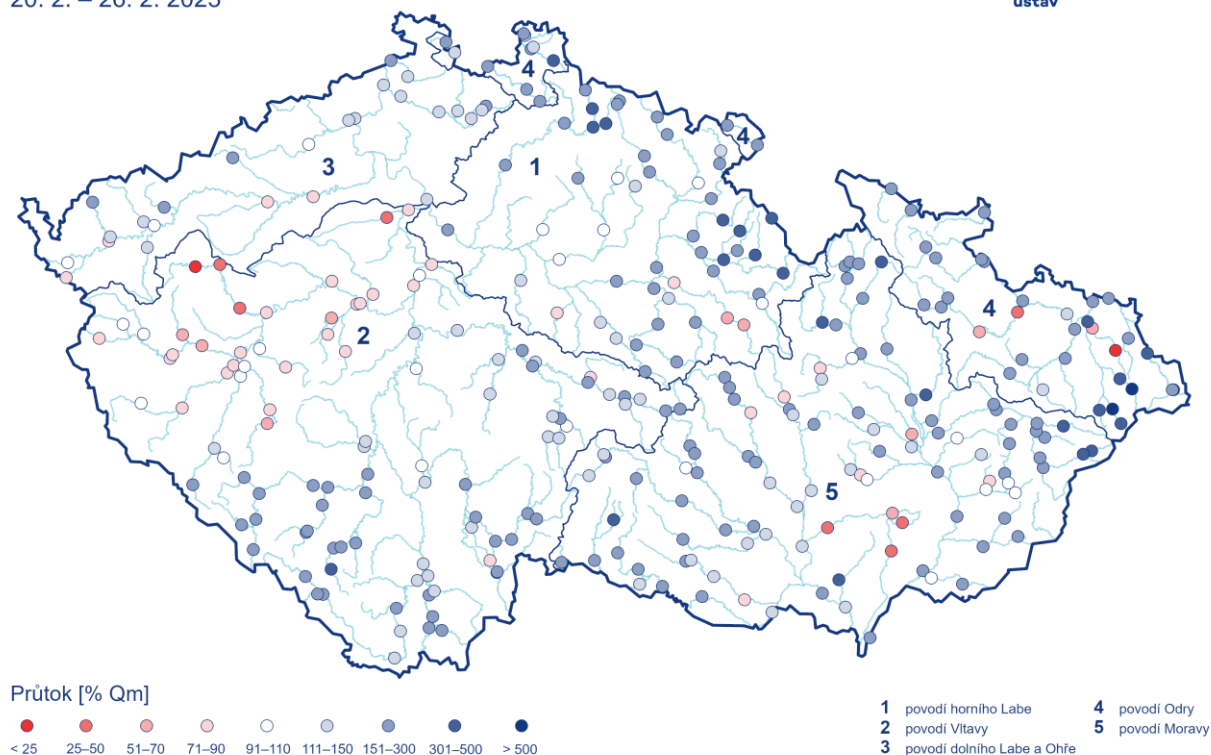
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji mezi 80 až 210 % Q_{II} .

V povodí **Odry** byly průtoky nejčastěji nadprůměrné, většinou v rozmezí 90–400 % Q_{II} , ojediněle dosahovaly až 6násobku Q_{II} .

V povodí **Moravy a Dyje** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji 80–300 % Q_{II} , ojediněle dosahovaly až 5násobku průměru.

Průměrné týdenní průtoky

20. 2. – 26. 2. 2023



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 20.–26. 2. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20.–26. 2. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	63,9	24,2	264	208	38,9	341	121	26	20	1
Labe	Přelouč	148	73,5	201	142	107	215	198	26	20	
Cidlina	Sány	7,06	7,67	92	69	6,05	85	8,65	25	21	
Jizera	Bakov nad Jizerou	71,4	27,1	263	243	39,7	461	131	24	20	
Labe	Kostelec nad Labem	218	124	176	430	37,3	510	326	25	20	
Vltava	Vyšší Brod	17,2	14,5	119	60	5,74	112	22,4	20	21	
Malše	Roudné	6,65	4,99	133	39	5,13	59	8,66	21	21	
Vltava	České Budějovice	33,8	26,0	130	105	17,9	121	41,3	22	25	
Lužnice	Bechyně	33,2	24,5	136	157	27,8	177	37,6	25	23	
Otava	Písek	49,0	22,7	216	114	31,0	209	96,1	26	20	
Sázava	Nespeky	36,1	25,1	144	115	28,7	150	44,5	26	20	
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	20,6	24,9	83	132	17,2	150	24,2	24	21	
Berounka	Beroun	33,1	46,7	71	108	27,6	124	39,6	24	21	
Vltava	Praha-Chuchle	150	167	90	65	116	80	186	24	22	
Ohře	Karlovy Vary	38,2	38,6	99	78	29,3	104	51,9	26	20	
Ohře	Louny	42,5	51,8	82	228	39,2	236	43,8	23	21	
Labe	Ústí nad Labem	453	360	126	270	346	354	557	26	20	
Bílina	Trmice	9,52	7,99	119	129	7,24	159	13,9	26	20	

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	13,1	10,9	120	87	6,70	110	23,0	26	20	
Labe	Děčín	477	383	125	255	372	335	565	26	20	
Odra	Svinov	38,0	14,8	257	153	22,4	202	54,0	26	21	
Opava	Děhylov	19,9	14,5	137	94	13,9	127	27,3	26	20	
Ostravice	Ostrava	38,6	11,1	348	118	23,1	171	58,4	26	20	
Odra	Bohumín	91,8	43,0	213	168	59,5	234	122	26	20	
Olše	Věřňovice	39,4	16,5	239	120	24,7	241	105	26	20	
Morava	Olomouc	61,6	33,1	186	187	45,6	286	95,1	26	20	
Bečva	Dluhonice	55,8	21,5	260	167	33,7	249	113	24	20	
Morava	Strážnice	145	72,2	201	269	103	440	244	24	20	
Svratka	Židlochovice	21,2	17,4	122	72	11,5	110	26,1	26	20	
Jihlava	Ivančice	16,6	11,6	143	136	12,0	156	19,0	22	25	
Dyje	Ladná	53,0	42,5	125	72	42,3	107	65,0	24	20	

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu poměrně rozkolísané, převažovaly spíše vzestupy. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +8 %. Pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-99 cm, -10 %) a VD Seč (-108 cm, -13 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Orlík (+222 cm, +10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (82 %), Orlík (41 %), Hněvkovice (79 %), Hracholusky (84 %), Žlutice (80 %), Přísečnice (83 %) a Brněnská (53 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 2. 2023 mírně vzrostla na 110,19 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 2. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,22	54638	42584	87	21516	140	3	5,3	2,1	
Pastviny	466,12	5839	4884	82	3111	155	10,7	12	3,4	
Seč I	486,11	14184	12684	89	4816	146	5,6	10,3	3,5	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,48	0,84	3,4	
Josefův Důl	731,58	20416	19943	100	349	132	0,84	0,56	0,7	
Souš	766,64	5137	4626	101	1217	98	0,74	1,31		
Lipno I.	724,42	254689	231289	92	51311	169	30,1		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
Římov	470,23	31239	29170	97	2398	155	7,5	3,5	2,8	0,52
Hněvkovice	369,16	18574	9634	79	2521	0			3,8	
Orlík	340,38	432196	152196	41	284304	459	101		2	
Slapy	268,39	244335	175530	88	24965	0			3,2	
Želivka	376,66	261727	241127	98	4873	0	10,2		3,5	
Hracholusky	352,76	32018	26905	84	7575	308	7	7,62	3,5	
Nýrsko	520,83	15972	15007	94	2967	148			3,8	
Žlutice	505,48	9409	8371	80	3393	261			3	
Skalka	437,67	3490	2454	105	12429	99	7,49	8,49	45	
Jesenice	437,51	39082	36937	99	13668	104	2,7	3,59	35	
Horka	502,55	16796	14346	85	2434	0	1	0,37		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	2,47	2,39		
Stanovice	511,62	19825	18175	90	4395	183	0,76	0,11		
Nechranice	267,34	215952	213302	91	56475	154	42,9	37,4	46	
Přísečnice	730,33	41591	38751	83	8839	961		0,12		
Fláje	735,40	18997	17242	88	2603	754				
Kružberk	428,54	28699	24579	100	6826	99	2,34	1,49	1,8	0,854
Šance	502,24	43225	40742	92	9841	154	8,39	5,89	6,7	0,721
Morávka	506,68	5384	4896	99	5271	101	4,87	5,79	3,2	0,146
Žermanice	291,11	19477	18473	100	5797	100	0,6	0,14	2	0,711
Těrlicko	275,77	23067	22008	102	1304	76	1,38	1,1	2,8	
Opatovice	331,77	8462	6862	88	922	0	0,17	0,04	2,5	
Slušovice	315,76	8351	6784	94	461	0	0,69	0,04	2	
Vranov	347,37	104222	72382	91	18448	165	83,9	7	3,5	
Vír I	463,45	45955	42155	96	7187	136	5,54	2,28	3,5	
Brněnská	225,68	8997	6917	53	6103	0	8	5	2	
Letovice	355,02	6057					0,88	1,22	3,4	
Boskovice	428,97	6053					0,58	0,41	3,0	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	9,5	9,09	5	
Mostiště	477,68	11064	9339	107	-71		3,22	3,17	1	
Nové Mlýny	170,29	68575	44825	91	19175	132	44,1	45	5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu v průběhu minulého týdne pozvolna ubývaly, v důsledku ochlazení a sněžení v závěru týdne pak sněhu přibývalo, a to i v nižších a středních polohách. Ve vyšších polohách přibývalo sněhu výrazněji.

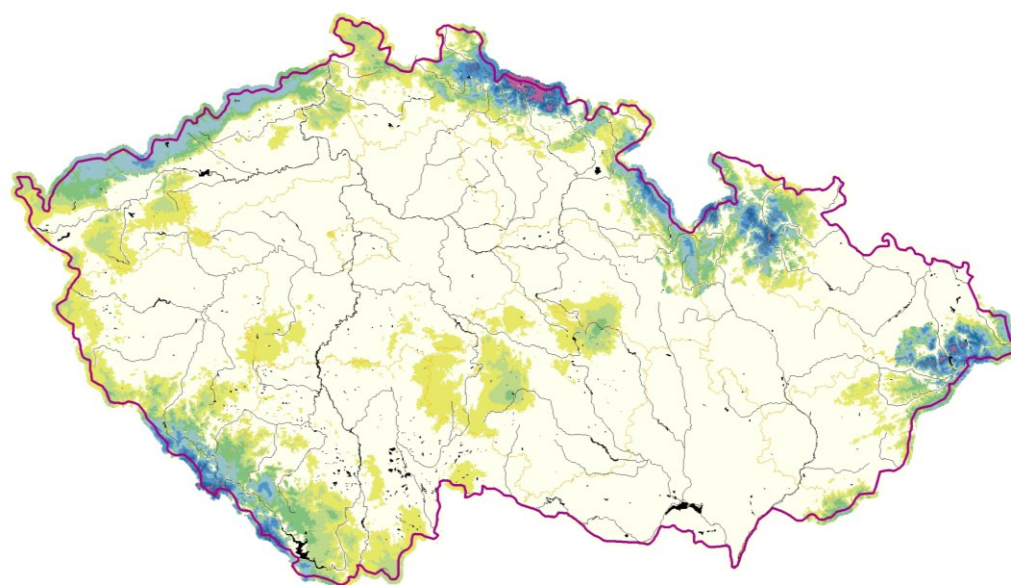
V pondělí ráno (27. 2.) leželo nejvíc sněhu v Krkonoších 30 až 133 cm sněhu, na Šumavě 20 až 120 cm, v Beskydech 30 až 109 cm, v Jeseníkách 20 až 80 cm, v Jizerských, Orlických horách 15 až 64 cm, a v Krušných horách 10 až 36 cm, v Jeseníkách a okolí leží 20 až 85 cm, na Českomoravské vrchovině a ostatních vrchovinách 2 až 7 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 27. 2. 2023 činí cca 0,394 mld. m³, což představuje v průměru cca 5 mm (5 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 27. 2. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořeno: 28. 2. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10



www.chmi.cz

Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 27. 2. 2023.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 27. 2. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	12,4	19,3
Labe po Přelouč	11,7	75,3
Cidlina po Sánsy	0,2	0,2
Jizera po ústí	17,7	38,8
Vltava po VD Lipno	27,3	25,9
Otava po ústí	9,5	36,5
Lužnice po ústí	1,3	5,5
Vltava po VD Orlík	6,5	78,7
Sázava po ústí	1,7	7,4

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	8,2	17,1
Odra po státní hranici	12,0	56,7
Olše po Věřňovice	15,2	16,3
Morava po Moravičany	17,4	27,1
Bečva po ústí	5,6	9,1
Morava po Strážnici	4,3	39,3
Dyje po VD Vranov	0,3	0,7
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,7	2,1

Berounka po ústí	1,7	15,0
Ohře po VD Nechanice	7,4	26,7
Labe po Děčín	5,0	255,4

Svratka po ústí	0,5	2,1
Morava a Dyje	2,1	50,6

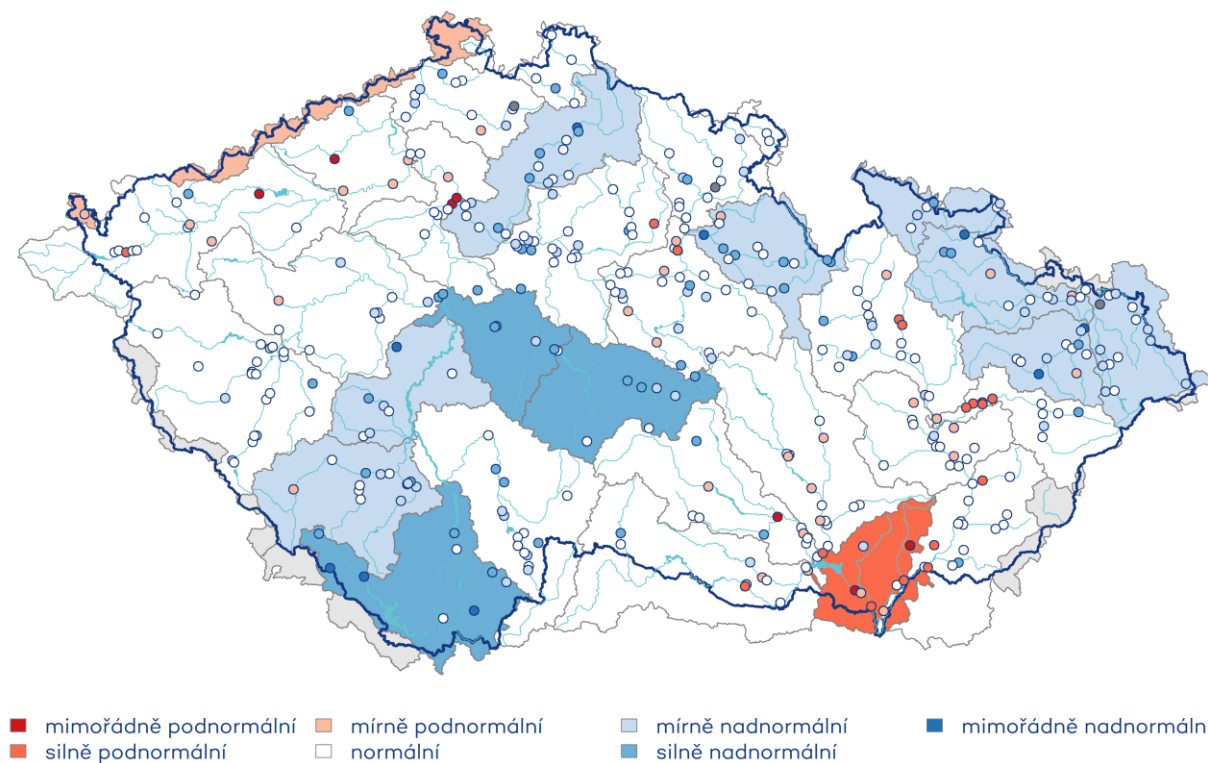
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 8. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, horní a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Orlice, Jizery, Otavy, střední Vltavy, Odry, Opavy, Olše a Ostravice a Osoblahy. V oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

20.02. – 26.02.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (52 %) poklesl a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (16 %) se zvýšil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (66 %), ale u 15 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny (Tabulka 6). Výraznější zlepšení stavu bylo zaznamenáno pouze v povodí horní Sázavy, kde se stav zlepšil z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře z mírně podnormálního na normální, v povodí Orlice, Jizery, Odry, Opavy a Osoblahy z normálního na mírně

nadnormální a v povodí horní Vltavy z mírně na silně nadnormální. Naopak v povodí Lužnice došlo ke zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální.

Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	5	9	52	17	14	2

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

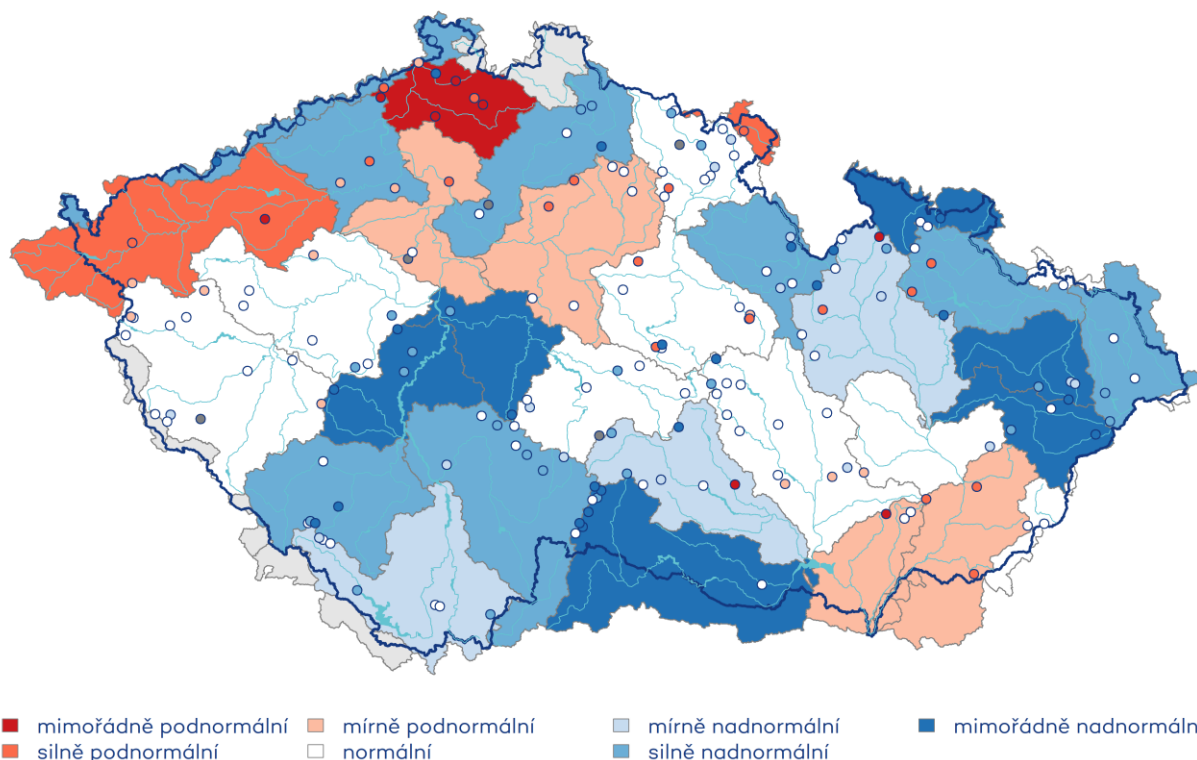
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	18	66	10	5

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 8. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, Bečvy a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, dolní Ohře, Opavy a Olše a Ostravice. V povodí horní Vltavy, horní Moravy a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

20.02. – 26.02.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (14 %) a podíl pramenů s normální vydatností (41 %) se mírně snížil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (28 %) se výrazně zvýšil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala

s tendencí k mírnému zvětšení (50 %), ale u 33 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení a pouze u 2 % pramenů zmenšení vydatnosti (Tabulka 8). K nejvýraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Ohře z mimořádně podnormálního na silně nadnormální, v povodí horní Moravy ze silně podnormálního na mírně nadnormální, dále v povodí Opavy ze silně podnormálního na silně nadnormální, v povodí Osoblahy dokonce ze silně podnormálního na mimořádně nadnormální. Výrazněji se zlepšil stav také v povodí Jizery z mírně podnormálního na silně nadnormální, v povodí Orlice, Otavy a Olše a Ostravice z normálního na silně nadnormální, v povodí Odry a Bečvy z normálního na mimořádně nadnormální a v povodí Dyje z mírně na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Moravy ze silně na mírně podnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu a střední Moravy z mírně podnormálního na normální, v povodí horní Vltavy z normálního na mírně nadnormální a také v povodí Lužnice z mírně na silně nadnormální a v povodí dolní Sázavy ze silně na mimořádně nadnormální.

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	4	10	7	41	8	15	13

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	2	15	50	15	18

F. Vlhkost půdy

V průběhu 8. kalendářního týdne byly na většině území změny půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 100 cm malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků klesaly, případně kolísaly, s celkovými rozdíly hladin nejčastěji od -25 do +6 cm. K největším poklesům (-50 až -80 cm) docházelo na tocích odvodňujících horské a podhorské oblasti, které byly rozvodněné z předchozího týdne (povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Otavy, horní Sázavy, Bečvy, Svratky a Odry). Na Jizeře v Železném Brodě překročila hladina v první polovině týdne v důsledku výrazného oteplení a odtávání sněhu opětovně krátkodobě 1. SPA. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné, nejčastěji od 85 do 280 % Qm. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha se v uplynulém týdnu na tocích nadále téměř nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 8. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, horní a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Orlice, Jizery, Otavy, střední Vltavy, Odry, Opavy, Olše a Ostravice a Osoblahy. V oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 8. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, Bečvy a Dyje. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, dolní Ohře, Opavy a Olše a Ostravice. V povodí horní Vltavy, horní Moravy a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po

Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla zaznamenána silně podnormální vydatnost. V povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy bude zasahovat výběžek tlakové výše nad Britskými ostrovy, který bude postupně slábnout a počasí u nás ovlivní tlaková níže se středem nad severovýchodní Evropou. Po její zadní straně k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu až západu.

1. 3.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při sněhové pokrývce ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na jižní Moravě až 9 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Slabý, postupně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s

2. 3.

Jasno až polojasno. Ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, ojediněle při sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, severovýchodě území kolem 4 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s večer zeslábně.

3. 3.

Jasno až polojasno. Ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy i mrznoucí. Během dne částečné přibývání oblačnosti a ojediněle slabé sněžení, pod 500 m srážky dešťové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, ojediněle při sněhové pokrývce kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na jihu Moravy až 9 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

4. 3.

Polojasno až skoro jasno, postupně od severu přibývání oblačnosti. Postupně zejména v severní polovině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Pod 400 m i srážky dešťové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na severozápadě kolem 4 °C, během dne od severu ochlazování. Mírný, během dne přechodně čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s..

5. 3.

Zpočátku velká oblačnost, s občasným sněžením nebo sněhovými přeháňkami, postupně proměnlivá oblačnost a místy sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídku počasí od 6. 3. do 8. 3.

Oblačno, místy sněhové přeháňky. V závěru období více oblačnosti a srážek, pod 500 m smíšených nebo dešťových. Nejnížší noční teploty +1 až -4 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru ojediněle kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 28. 2. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků většinou zvolna klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým únorovým normálům podprůměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybují v rozmezí od 60 do 150 % Qm.

Vyhlídku do 5. 3. 2023

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé nebo budou slabě kolísat. Zásoby vody ve sněhu na horách se nebudou příliš měnit. K pozvolnému odtávání sněhu bude docházet především v nižších a postupně i středních polohách. V závěru týdne se pravděpodobně od severozápadu od vyšších poloh objeví sněhové přeháňky, občasné sněžení, nebo přechodně i mrznoucí srážky.

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